

ВМЕСТЕ С ВАМИ

июнь 6/97

За рулем

ВНИМАНИЕ!
НАШ РЕФЕРЕНДУМ (стр. 4 и 62)

Кодексом – по автомобилисту

Самые вместительные малютки

"Волга" – та и совсем не та





Издается с апреля 1928 года

ВМЕСТЕ С ВАМИ За рулем

июнь 6/97

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОБЛЕМЫ И СУЖДЕНИЯ

Закон для... произвола	4
Нарушения ПДД и наказания	6
НАШЕ ЗНАКОМСТВО	
Последняя вариация на тему "Волги"	8
Автомобиль делового человека	16
Капризы моды, или внедорожники на асфальте	20



НАШЕ ЗНАКОМСТВО стр. 20

КОЛЕСО	12, 14
ЭКСКЛЮЗИВ	
"Соболь" находит нишу	24
ЖУРНАЛ "ЛИМУЗИН" ПРЕДСТАВЛЯЕТ	
Козырная дама	26
ВЫСТАВКИ, САЛОНЫ	
Искушение в Торонто	30
ТЕХНИКА	
"Ока" на электричестве	32
Малютка мини-вэн	36

ТЕХНИКА стр. 36



С нашим мотором гораздо резвей...	40
ЭКОЛОГИЯ	
Каталитические нейтрализаторы: российский вариант	34
ТЮНИНГ	
"Восьмерка-Киборг"	42

АНКЕТА

Любовь и верность	44
АВТОПРОМ	
"КИА-Балтика": старт дан	48
SEAT у горы Монтеверрат	49
ЭКСПЕРИМЕНТ ЗР	
Бензин: не верь глазам своим...	52
РЕПОРТАЖ ЗР	
До чего же симпатичны и драконы и скорпионы	56
ПЕРЕД ПРЕМЬЕРОЙ	58



ОБОЗРЕНИЕ ЗР стр. 66

В МИРЕ МОТОРОВ	59
Вместе с "За рулем"	62
КУРСОР 70х70	63
ЖЕНСКИЙ КЛУБ	64
ОБОЗРЕНИЕ ЗР	
"Короли трасс" весом в 40 тонн	66
ДЛЯ ВАС И ВАШЕЙ МАШИНЫ	
Невидимка охраняет "восьмерку"	73
Все как у взрослых	74
Раньше наждак – теперь "Ваир драер"	75
МУЗЫКАЛЬНЫЙ САЛОН	
Хороший звук по разумной цене	76
РЫНОК	
Генераторы, регуляторы, катушки	79
"Запорожец": начало начал	82
ВТОРЫЕ РУКИ	
Нержавеющая "Ауди-100" под кличкой "седелки"	84
Для спортсменов и приверженцев экономии	86
БЫЛОЕ	
Марк Биркит: высота классики	88

СМОТРИТЕ, КТО ПРИЕХАЛ	91
СПОРТ	
Боевые единицы нашего кольца	92
Сток-кар по-европейски	94
Ходынка. Год 1997-й	96
ПУТЕШЕСТВИЯ	
От моря Черного до моря Белого	99
Как мы доехали до Великого Устюга	100
АВТОЗАРУБЕЖЬЕ	
"Тюкоса" для России	104
СОВЕТЫ ВРАЧА	
Бережь как зеницу ока	105
ПРАВО НА ЗАЩИТУ	
Караул! Местный рэкет	106
ПИСЬМА	107
ОТВЕТЫ ГАИ	109
ПДД В СИТУАЦИЯХ	
Правило "правой руки" да-нет	110
ЭКЗАМЕН НА ДОМУ	112
Бензин ваш – идеи наши	113
ГЛАЗАМИ ВЛАДЕЛЬЦА	
"Таврия" – 200 тысяч! Кто больше?	116
ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ	119
СВОИМИ СИЛАМИ	123
ЦЕНЫ "ЗА РУЛЕМ"	165



ПРАВО НА ЗАЩИТУ стр. 106

Учредитель ОАО "За рулем"

Генеральный директор
В. ПАНЫРСКИЙ

Главный редактор П. МЕШЫШ

Заместители главного редактора:
В. Аркуша
М. Голубов

ТЕХНИКА

А. Алексеев, зав. отделом
С. Зиньков
Д. Постников

АВТОМОБИЛЬНАЯ ЖИЗНЬ
Е. Варламова, зав. отделом
Д. Жерява

ИСПЫТАНИЯ

З. Косил, зав. отделом
В. Кривоша
Ю. Немцов

А. Попов
И. Твердохубов

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Б. Синельников, зав. отделом
В. Субботин
А. Уткин
А. Чухнин

"СВОИМИ СИЛАМИ"

А. Лагунин, отв. секретарь

СОВЕТНИК-КОРРЕСПОНДЕНТ:
в Берлине М. Горбачев
в Казани А. Солопов
в Киеве Л. Саломончик

в С.-Петербурге И. Лагути

в Тюмени С. Мишин

ОБОРУДОВАНИЕ

Н. Кислова, зав. отделом
А. Барабанов, художник
С. Исаков, фотограф

В. Клизов, фотограф
Д. Халтов, юрист
И. Исаков, корректор

ЦВЕТОВОДЕЛЕНИЕ

Дизайн-центр "За рулем"
тел. (095) 979-21-91
телефакс (095) 250-26-41

РЕАЛИЗАЦИЯ ЖУРНАЛА

А. Дроздова, зав. отделом
тел. (095) 207-19-42, 207-23-82

РЕКЛАМНОЕ БЮРО "ЗА РУЛЕМ"

С. Шадрин, тел. (095) 979-33-88,
тел. (095) 250-47-57, 979-61-57,
250-29-58, 208-35-62

телефакс (095) 978-00-12, 978-27-12,
978-79-66, 207-42-44

Формат 220х290 мм.

Отпечатано в типографии ИЛТЕ (Италия)

Выходит один раз в месяц

ТИРАЖ сертифицирована фирмой

Sorbert & Unger

410 000 экз.

Адрес редакции:
103045 Москва, Селиванов пер., 10

тел. 207-23-82, 207-19-42
телефакс 208-00-70

E-mail: zarulem@rtpnet.ru

Журнал зарегистрирован Комитетом РФ

по печати. Рег. № 0110728

Материалы, опубликованные в журнале, являются собственностью ОАО "За рулем". Их перепечатка допускается

только с разрешения ОАО "За рулем"

Редакция не несет ответственности

за достоверность информации, опубликованной в рекламе.

Подписаться на журнал можно

во всех отделениях связи СНГ.

Цена одного экземпляра по каталогу

"Роспечать" – 12 тысяч рублей.

© "За рулем", 1997



ЗАКОН для...

НОВЫЙ Кодекс об административных правонарушениях НЕ ДОЛЖЕН НАРУШАТЬ НАШИ ГРАЖДАНСКИЕ ПРАВА

Как-то знакомый автомобилист хвастался, что, когда его за нарушение останавливает гаишник, он лишь опускает стекло, молча протягивает сотысячную купюру — и едет дальше.

Самое появление такой, пусть даже выдуманной истории, причем поданной как некая доблесть, есть один признак того, что общество наше нездорово. В нем властвует не сила Права, а право силы и денег. Те, кто исполняет закон, воспринимаются чуть ли не как люди второго сорта. А богатые или имеющие власть — вообще выше Закона.

Зачем столь длинное "лирическое вступление"? Чтобы лучше понять суть тех решений, которые уже приняты или будут приняты вот-вот и всерьез затронут жизнь всех российских автомобилистов.

Одно из этих нововведений уже состоялось. Увеличены штрафы за нарушение Правил дорожного движения. Увеличены очень ощутимо (см. стр. 6), но, что поразительно, за повышение штрафов почти единогласно (!) проголосовали наши избранные — депутаты Государственной Думы. И исполнительная власть безоговорочно поддержала их в стремлении побольше наказывать нарушителей ПДД, и президент подписал документ. Теперь, скажем, за нечитаемые (считай грязные) номерные знаки будут платить штраф 83 500 рублей.

Очень сомнительно, чтобы результат таких репрессивных мер в отсутствие других, используемых во всем мире для безопасности движения, уменьшил число трагедий на наших дорогах, где ежегодно гибнет около 30

тысяч (!) наших граждан. Может быть, депутаты и члены правительства, которые у нас существуют как бы вне закона, не знают, во что на практике выльется ужесточение наказания за нарушение ПДД? Сами-то они практически не сталкиваются с мздоимством и хамством сотрудников Госавтоинспекции, отгородившись от них гербастыми удостоверениями и автомобильными госномерами с большим российским флагом. Поэтому, возможно, им и невдомек, что любое повышение штрафов повлечет за собой только увеличение сумм взятки госавтоинспекторов, что слова, до боли знакомые рядовым автомобилистам, "командир, разойдемся за половину без протокола," станут звучать еще чаще в диалоге нарушителя и страха порядка. Полноте! Те, кто непомерно ужесточил наказание водителей-нарушителей, скорее всего, думал вовсе не о порядке на дорогах.

Большие штрафы — это источник пополнения бюджета. В прошлом году в одной только Москве в виде штрафов собрали "крутенькую" сумму — 50 миллиардов рублей! Представляете? Но, выходит, мало. Надо бы побольше. И снова под ударом оказываются законопослушные — те, кто не может откупиться или отстоять свои права, используя особое положение в обществе.

Кто-то из незнакомых с проблемой может возразить: не будешь нарушать, тогда не придется платить, а журналу-де не стоит так беспокоиться о кармане плохих водителей — поделим им. В реальности "нарушителем" (об этом — сотни писем наших читателей) может оказаться каждый, даже пунктуально соблюдающий Правила. На дороге — и это ни для

кого не секрет — ваша судьба в руках автоинспекторов, которым дана огромная власть над рядовым водителем и которые творят произвол (о том, как вымогают деньги, знают все — от проверки срока годности лекарств в аптечке до "техосмотра" прямо на дороге).

Теперь произвол может стать просто безграничным. Ведь повышение штрафов — лишь первая ласточка, пробный шар. Закон "О внесении изменений в Кодекс РСФСР об административных правонарушениях", непомерно повысивший суммы штрафов, всего лишь изменение старого КоАП. Но вот-вот будет принят новый Кодекс, где штрафы станут еще больше, права автомобилистов ущемят еще сильнее, и власть гаишника усилится.

Об этом журнал "За рулем" уже писал, приводил аргументы уважаемых ученых-юристов и практиков. Напомним еще раз. Самое главное то, что в новом Кодексе отсутствует статья о презумпции невиновности. Зачем она нужна, объяснять не надо. В уголовном процессе существует многоступенчатая структура: следователь, суд первой инстанции, прокурор, адвокат, кассация, апелляция, надзор. Вину подсудимого нужно доказывать, а не основываться на убежденности в ней следователя или прокурора. В административном же кодексе этого нет. Зыскавшие выносятся на месте инспектором, остановившим автомобиль. И — никаких доказательств, никаких обсуждений. Мало того, наказание определяет тоже инспектор ГАИ: ограничиться ли устным предупреждением, оштрафовать ли, изъяв удостоверение и записав несколько баллов в "аляк". То есть практи-

ПРОИЗВОЛА

чески сотрудник Госавтоинспекции совмещает для водителя и следствие, и обвинение, и суд в одном лице. "Орган, должностное лицо, оценивает доказательства по своему внутреннему убеждению, основанному на всестороннем, полном и объективном исследовании всех обстоятельств дела в их совокупности", — гласит статья 304 проекта КоАП.

Нет, наивно полагать, что дела о превышении скорости или проезде под запрещающим знаком будут слушаться в суде — мы и не рассчитываем на это. Речь о другом: инспектор ГАИ не должен иметь права определять наказания, ведь именно эта "вилка" от предупреждения до штрафа в сотни тысяч рублей и есть инструмент вымогательства взятки. Остановив нарушителя, инспектор ГАИ должен составить протокол с доказательным изложением обстоятельств дела, водитель должен этот документ подписать (возможно, дополнив собственным мнением о ситуации). А потом независимая инстанция (ею может быть та же группа разбора, только подчиненная не ГАИ, а суду) вынесет свой вердикт: оштрафовать автомобилиста и на сколько или нет.

В КоАПе необходима статья о презумпции невиновности: бремя доказательств вины водителя должно лежать на обвинителе (в нашем случае — инспекторе ГАИ), гражданин не должен сам доказывать свою невиновность и сомнения в вине автомобилиста должны истолковываться в его пользу. Какими бы утопичными ни выглядели эти требования (кстати, в Уголовном кодексе о презумпции невиновности говорится и утопией это не выглядит), без них гражданин, сидящий за рулем автомобиля, становится безправным, более того, более бесправным, чем такой же гражданин, не имеющий автомобиля.

Очень сильно ограничивает новый КоАП и наше право на обжалование постановления о наложении административного взыскания. В статье 29.1 "Право на обжалование", в части 3 говорится, что жалоба на постановление, "вынесенное коллегиальным

органом, должностным лицом" подается "в районный, городской суд по месту нахождения коллегиального органа, должностного лица". Это значит, если водитель не согласен с действиями инспектора ГАИ, он должен жаловаться туда, где расположен отдел ГАИ (кстати, это противоречит Гражданско-процессуальному кодексу). А как быть, если тот находится совсем в другом городе? И так все знают, с каким удовольствием останавливают наши дорожные полицейские автомобили с "чужими" номерами: иногородние водители гораздо сговорчивее местных, не хотят связываться, боясь потерять больше. А если новый КоАП вступит в силу... Вот уж будет раздолье "грабителям в погонах" на междугородных трассах...

Поможет им и то обстоятельство, что в новом КоАПе ничего не говорится о кассационной инстанции. Это означает, что решение суда по жалобе водителя станет окончательным и опротестовать его уже будет нельзя.

Да, у нечестных сотрудников Госавтоинспекции (а таких, увы, немало) окажется много способов давления на водителей. Это и изъятие водительского удостоверения — любимое средство шантажа. По сути дела, это залог документа, запрещенный и Гражданско-процессуальным кодексом, и законом "О залоге". Это и переэкзаменовки, противоречащие Конституции, в 55-й статье которой говорится о том, что любое ограничение прав граждан возможно только по закону. О переэкзаменованиях ни в каком законе, включая КоАП, не говорится, но они и не запрещаются. Вот и приходится при утере "прав" идти сдавать экзамен в ГАИ (между прочим, "права" частенько "теряются" именно после изъятия их у оштрафованного строптивого водителя).

А уж до чего удобное орудие давления "Временное разрешение на управление транспортным средством" (в просторечии "талоны предупреждений")! И ведь какими благами были побуждения при его вводе в обращение: злостные нарушители должны

быть строже наказаны, чем те, кого беспутал единокжды. Ведь и в мире для тех, кто часто попадает на нарушения дорожных правил, возрастают суммы штрафов и страховок. Но вот беда: доброе намерение превратилось в злейшую реальность. Именно "талоны" — один из главных инструментов для злоупотреблений. В соответствии с тем, сколько баллов осталось до пятнадцати, сотрудник ГАИ назначает "такую" взятку. Честный же инспектор, увидев неслетную "характеристику" водителя, возможно, против своей воли начинает относиться к нему предвзято.

Да и вообще, решение заставить водителя возить с собой, грубо говоря, донос на самого себя — абсолютно инквизиционная, со всех точек зрения, затея. А в проекте нового КоАП, где за 11 нарушений полагается начисление баллов, ни слова о том, в каком виде и как эти баллы фиксируются. Значит, останется в силе мартовский, 1993 года Приказ МВД № 130, узаконивший "Временное разрешение на управление транспортным средством".

Штрафные платные стоянки тоже остаются как бы "в законе". Так же как противоречие, о котором говорили и писали многократно: с неисправностью, при которой не разрешается эксплуатация (таких — десятки, включая разбитую фару или соскочивший трес "ручника"), автомобиль забирают на стоянку до устранения неполадки. Устранить неполадку, пока автомобиль под арестом, нельзя... И об этом "замкнутом круге", и о навязывании платных услуг вопреки закону "О правах потребителей" составителям проекта Кодекса, видимо, было неизвестно. Поэтому в новом КоАП, в статье "Порядок исполнения наказания", на эту тему не сказано ничего. Значит, все останется по-старому.

Между прочим, если на штрафной стоянке с машиной что-то случится, вовсе не обязательно хозяева стоянки понесут ответственность. "В случае незаконного задержания", говорится в проекте кодекса. А если оно законно? А если оно законно за перегородившую лампочку? А если законно задержанный из-за этой лампочки автомобиль будет полностью "раздет" и раскурочен? Может, кто-то сможет убедить, что такого никогда не бывало и это невозможно в принципе? Пусть почитает письма в редакцию.

Что тут можно сказать о соблюдении прав автомобилистов в проекте КоАП? Если даже конституционные права нарушаются ничтоже сумясеши! "Каждый вправе иметь имущество в собственности, владеть, пользоваться и распоряжаться им как единолично, так и совместно с другими лицами", — сказано в части 2 ст. 35 Основного закона. Но принудительно задержанным (не конфискованным, заметьте, по решению суда) и водворенным на платную стоянку автомобилем пользоваться нельзя...

Окончание на стр. 62

НАРУШЕНИЯ ПДД И НАКАЗАНИЯ

Федеральный закон "О внесении изменений в Кодекс РСФСР об административных правонарушениях", предусматривающий увеличение размеров штрафов за нарушение ПДД, принят Госдумой 5 марта 1997 года, подписан Президентом 4 апреля, опубликован в "Российской газете" 8 апреля и вступил в силу 8 мая этого года. Сумма штрафов в приведенной здесь таблица указана в долях МЗ – минимального размера оплаты труда (на май 1997 года – 83500 рублей) и в скобках – в рублях.

<p>Ст. 114 ч. 1 Нарушение правил регистрации (2 балла)*</p> <p>было 0,1 – 0,3 (8350 – 25050) стало 0,5 – 1 (41750 – 83500)</p> <p>Ст. 114 ч. 2 Управление транспортными средствами (ТС) водителями, не имеющими при себе документов, предусмотренных ПДД (3 балла)</p> <p>было 0,1 – 0,2 (8350 – 16700)** стало 0,5 – 1 (41750 – 83500)**</p>	<p>Ст. 115 ч. 8 Нарушение водителями иных правил дорожного движения (за исключением предусмотренных ст. 114, 114-1, 117, 118, 121-1 настоящей Кодекса и частями 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 7 настоящей статьи) (1 балл)</p> <p>было предупреждение стало штраф 0,2 (16700)**</p>
<p>Ст. 114 ч. 3 Управление ТС, не зарегистрированными в установленном порядке, или не прошедшими государственного технического осмотра, или имеющими неисправности, при наличии которых в соответствии с ПДД запрещается эксплуатация, за исключением неисправностей, указанных в части четвертой настоящей статьи (3 балла)</p> <p>было 0,1 – 0,2 (8350 – 16700)** стало 1 (83500)**</p>	<p>Ст. 117 ч. 1 Управление ТС водителями, находящимися в состоянии опьянения, а равно передача управления лицу, находящемуся в состоянии опьянения</p> <p>было 1 – 2 (83500 – 167000) или лишение права управления на год стало 8 – 12 (668000 – 1002000) или лишение права управления на год</p>
<p>Ст. 114 ч. 4 Управление ТС, имеющими неисправности тормозной системы, рулевого управления или (в составе автопоезда) неисправности тягово-сцепного устройства (4 балла)</p> <p>было 0,2 – 0,3 (16700 – 25050) стало 1 – 2 (83500 – 167000)</p>	<p>Ст. 117 ч. 2 Те же действия, совершенные повторно в течение года</p> <p>было 2 – 4 (167000 – 334000) или лишение права управления на 1 – 3 года стало 10 – 15 (835000 – 1252500) или лишение права управления на 1 – 3 года</p>
<p>Ст. 114 ч. 5 Управление водителями зарегистрированными ТС без государственных регистрационных знаков, а равно без государственных регистрационных знаков на прицепах грузовых автомобилей (4 балла)</p> <p>было 0,5 – 1 (41750 – 83500) стало 1 – 3 (83500 – 250500)</p>	<p>Ст. 118 ч. 1 Нарушение водителями ПДД или эксплуатация ТС, повлекшее причинение материального ущерба (5 баллов)</p> <p>было 0,1 – 1 (8350 – 83500) стало 3 – 5 (250500 – 501000)</p>
<p>Ст. 114 ч. 6 Управление водителями ТС с нестандартными, нечитаемыми или установленными с нарушением требований ПДД государственными регистрационными знаками (2 балла)</p> <p>было 0,1 – 0,3 (8350 – 25050) стало 0,5 – 1 (41750 – 83500)</p>	<p>Ст. 118 ч. 2 Те же нарушения, повлекшие причинение легких телесных повреждений</p> <p>было 0,5 – 2 (41750 – 167000) или лишение права управления на 3 – 6 месяцев стало 5 – 8 (417500 – 668000) или лишение права управления на 3 – 6 месяцев</p>
<p>Ст. 114 ч. 7 Управление водителями ТС с подложными государственными знаками (4 балла)</p> <p>было 0,5 – 1 (41750 – 83500) стало 5 – 8 (417500 – 668000)</p>	<p>Ст. 118-1 Систематическое нарушение ПДД (совершение в течение одного года нескольких нарушений, предусмотренных ст. 114, 115 ч. 1, 188, которые в сумме оцениваются 15 и более баллов)</p> <p>было лишение права управления на 3 – 6 месяцев стало лишение права управления на 6 месяцев</p>
<p>Ст. 115 ч. 1 Превышение водителями ТС установленной скорости движения на величину от 10 до 20 км/ч либо нарушение правил расположения ТС на проезжей части, пользования внешними световыми приборами, звуковыми сигналами, ремнями безопасности или мотоциклами (2 балла)</p> <p>было до 0,2 (до 16700)** стало 0,5 – 1 (41750 – 83500)**</p>	<p>Ст. 119 ч. 1 Управление ТС лицами, не имеющими права управления, а равно передача управления лицу, не имеющему права управления</p> <p>было 0,3 – 0,5 (25050 – 41750) стало 3 – 5 (250500 – 417500)</p>
<p>Ст. 115 ч. 2 Несоблюдение требований дорожных знаков и разметки проезжей части (за исключением случаев, указанных в частях 4 и 5 настоящей статьи) либо нарушение правил проезда пешеходных переходов, остановок, стоянок, буксировки или перевозки грузов (2 балла)</p> <p>было до 0,2 (до 16700)** стало 0,5 – 1 (41750 – 83500)**</p>	<p>Ст. 119 ч. 2 Управление ТС лицами, лишенными права управления</p> <p>было 0,5 – 1 (41750 – 83500) стало 5 – 8 (417500 – 668000)</p>
<p>Ст. 115 ч. 3 Превышение водителями ТС установленной скорости движения на величину от 20 до 30 км/ч (2 балла)</p> <p>не было стало до 1 (до 83500)</p>	<p>Ст. 120 ч. 1 Управление ТС лицами, не имеющими права управления и находящимися в состоянии опьянения</p> <p>было 2 – 3 (167000 – 250500) стало 10 – 15 (835000 – 1252500)</p>
<p>Ст. 115 ч. 4 Проезд на запрещающий сигнал светофора или регулировщика, несоблюдение требований дорожных знаков "Выезд запрещен", "Движение запрещено", "Опасность" или нарушение правил обгона, разворота, а также перевозки людей (3 балла)</p> <p>было 0,2 – 0,5 (16700 – 41750) стало 1 – 3 (83500 – 250500)</p>	<p>Ст. 120 ч. 2 Те же действия, совершенные повторно в течение года</p> <p>было 3 – 4 (250500 – 334000) стало 12 – 15 (1002000 – 1252500)</p>
<p>Ст. 115 ч. 5 Пересечение сплошной линии разметки, разделяющей транспортные потоки противоположных направлений, нарушение правил движения через железнодорожные переезды (за исключением указанных в части 7) либо непредоставление преимущества в движении водителям ТС или пешеходам, имеющим такое право (3 балла)</p> <p>было 0,2 – 0,5 (16700 – 41750) стало 2 – 3 (167000 – 250500)</p>	<p>Ст. 120 ч. 3 Управление ТС лицами, лишенными права управления и находящимися в состоянии опьянения</p> <p>было 3 – 5 (250500 – 417500) стало 15 (1252500)</p>
<p>Ст. 115 ч. 6 Превышение водителями ТС установленной скорости движения более чем на 30 км/ч (3 балла)</p> <p>было 0,2 – 0,5 (16700 – 41750) стало 3 (250500)</p>	<p>Ст. 122 ч. 2 Нарушение ПДД лицами, управляющими модами, велосипедами, а также водителями, пассажирами и другими лицами, непосредственно участвующими в процессе дорожного движения</p> <p>было 0,1 – 0,2 (8350 – 16700) стало 0,5 – 1 (41750 – 83500)</p>
<p>Ст. 115 ч. 7 Движение через железнодорожный переезд при закрытом или закрывающемся шлагбауме, запрещающем сигнале светофора или дежурного по переезду, а равно остановка либо стоянка ТС на железнодорожном переезде (4 балла)</p> <p>было 0,5 – 2 (41750 – 167000) стало 5 (417500) или лишение права управления на 3 – 6 месяцев</p>	<p>Ст. 122 ч. 3 Те же нарушения, совершенные в состоянии опьянения</p> <p>было 0,1 – 0,5 (8350 – 41750) стало 1 – 2 (83500 – 167000)</p> <p>Ст. 122 ч. 4 Те же нарушения, повлекшие причинение материального ущерба</p> <p>было 0,1 – 0,5 (8350 – 41750) стало 1 – 2 (83500 – 167000)</p> <p>Ст. 122 ч. 5 Те же нарушения, повлекшие причинение легких телесных повреждений</p> <p>было 0,2 – 1 (16700 – 83500) стало 1 – 3 (83500 – 250500)</p>

* При наложении на водителя административного взыскания он одновременно оценивается в баллы (мы приводим их в скобках). Количество баллов за конкретные нарушения не изменялось. Дополнительно введены баллы в части ст. 115.

** Закон допускает вместо штрафа предупреждение.

ПОСЛЕДНЯЯ ВАРИАЦИЯ

НА ТЕМЕ

«ВОЛГА»

Кто станет отрицать, что самый большой из массовых отечественных автомобилей "Волга" всю свою долгую жизнь служил символом высокого положения в обществе, достатка, предприимчивости его владельца, а до недавнего времени еще и надежности, живучести нашей техники. И кто бы мог подумать, что старая машина — детище старейшего автозавода поменяет имидж, станет доступна и, удачно пережив все экономические и политические неурядицы, найдет свое место под солнцем в нелегкие новые времена. Как это ни удивительно, но факт остается фактом — выпуск "Волги" растет, ее раскупают, а производитель умело подогревает спрос на автомобиль-ветеран.

Но вот на пути модернизации "Волги" сделан очередной шаг. Говорят, последний ГАЗ-3110, сменяющий "двадцать девятую" модель, должен стать лебединой песней "Волги". Она прожила долгую жизнь, пора уступить конвейер совершенно новому автомобилю.

Это произойдет позднее, а пока нам представилась возможность познакомиться с "Волгой" ГАЗ-3110 и модернизированным ГАЗ-3102. Именно эти машины будут сходить с легкового конвейера ГАЗа в ближайшие несколько лет.



ЛГИ»

А КРЫША-ТО СТАРАЯ...

Она в основном и выдает в обновленном автомобиле нижегородского ветерана. Измененный передок и зауженная, приподнятая корма "приделаны" к средней части кузова весьма удачно. Знаете, бывают автомобили, которые неплохо выглядят по частям: передок хорош, дверной проем удачной формы — а в общем, как говорят, без слез не налобуешься. Здесь ситуация скорее обратная: по отдельности новые элементы, скажем, хромированный ободок решетки радиатора, особого восторга не вызывают, но в целом на дороге автомобиль смотрится вполне гармонично. Перемены во внешности кардинально повлияли на имидж автомобиля. Назвать ГАЗ-3110 привычным для "Волги" эпитетом "баржа" язык уже не поворачивается. Исчезли присущие всем предыдущим вариациям прямолинейность и рубленность форм, огромная тяжеловесная "корма" и другие корабельные ассоциации.

Перед разработчиками стояла очень непростая задача. Минимальными средствами, в жестких

рамках старого кузова придать машине максимум современных черт. Справились они с ней, на наш взгляд, вполне. Смотрится последняя версия "Волги" куда более современно, чем ее предшественница ГАЗ-31029 — автомобиль, далекий от элегантности.

Маленькое отступление. Усевшись на переднее сиденье и глянув на новый, сложный формы капот, ощутили, что чего-то в нем не хватает, причем мысль эта пришла обом сразу. А не хватает там, для полной иллюзии обновления, трехлучевой закольцованной звезды — получился бы капот, достойный "Мерседеса" Е-класса. Помните, когда появился ГАЗ-3102, технически неграмотная часть населения ассоциировала автомобиль с... "Мерседесом", и поползли по стране слухи... С чем сравнит обыватель ГАЗ-3110, сказать трудно, но любой, кто отличает отвертку от плоскогубцев, поймет, что это все же "Волга", хотя и очень похорошевшая.

ЧЕМ ДАЛЬШЕ ВЛЕЗ, ТЕМ МЕНЬШЕ "ВОЛГИ"

На новый салон очень хотелось поглядеть и пощупать его своими руками. Кое-какой информацией о полностью переработанном интерьере "Волги" мы уже располагали, но как часто хорошие дизайнерские идеи губили на корню топорным изготовлением деталей отделки.





Новый генератор, насос, помпа, датчик температуры масла, датчик скорости



Цифровой тахометр, спидометр, датчик температуры масла, датчик скорости, датчик температуры охлаждающей жидкости



Сиденья "Волги" обшиты кожей, обшиты кожей, обшиты кожей, обшиты кожей, обшиты кожей, обшиты кожей

Здесь газовская "десятка" (не путать с вазовской!) приятно удивила. Салон и задуман, и исполнен, что называется, на высоком уровне. Новая комбинация приборов наконец-то получила современное оформление и тахометр (не дешевая малолитражка все-таки). Сюда же умудрились вписать отнюдь не бесполезный анахронизм — стрелочный указатель давления масла. Новая передняя панель более современна не только с точки зрения потребителя, но и с позиции технаря. Она легкая, из вспененного материала на жестком пластмассовом каркасе. Оборудование, закупленное ГАЗом для производства отделочных элементов, позволяет отойти от кардинального черного цвета салона. Как эта возможность будет реализовываться — другой вопрос.

Новые сиденья с высокой спинкой уже достаточно давно устанавливают на "двадцать девятую" "Волгу". До идеала они еще далеки, но от предыдущих дотопольных кресел ушли далеко вперед. Между сиденьями появился ящик для мелочей, крышка которого выполняет функции подлокотника. Вещь, безусловно, удобная и полезная, но при некоторых положениях сиденья ящик затрудняет регулировку наклона спинки и делает труднодоступным замок ремня безопасности.

Что же осталось в салоне от старой "Волги"? А осталось, увы, далекая от идеала, по современным канонам, компоновка и не самые удобные дверные проемы. Большая машина не может предоставить взрослому водителю достаточно длины, а при посадке все так

же приходится пригибать голову. Это те самые рамки старого кузова, в которые пришлось укладывать задуманную новизну. Но в общем интерьер напоминает о прежней "Волге" еще меньше, чем даже обновленный кузов.

А ВМЕСТО СЕРДЦА ПЛАМЕННЫЙ "ТЯГАЧ"

Насмотрелись и нащупались вдоволь, пора и за руль. С боем отнимаем автомобиль у увлеченного фотографа — и вперед. В нашем распоряжении небольшой, уютный газавский полигон.

Особых чудес от механической части машины не ожидали. Все это уже довольно давно продается, только со старым кузовом. Передний мост с измененными углами установки колес, дисковые тормоза передних колес, пятиступенчатая коробка передач, пятнадцатидюймовые колеса — "двадцать девятая" уже примерила на себя все эти новинки.

Да и новый шестнадцатиклапанный двигатель 3МЗ-406 не сегодня впервые поставили на "Волгу".

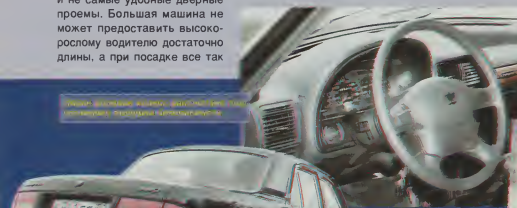
Но вот опробовать все эти усовершенствования (плюс оригинальный "волговский" гидросиститель) в комплексе удалось впервые. Что же в итоге получилось?

Новый мотор заметно прибавил "Волге" резвости, а вот прогнозы насчет потери машиной знаменитых тяговых качеств, к счастью, не сбылись. Самые приблизительные замеры показали, что на низких и осо-

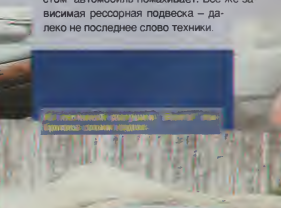
бенно средних оборотах двигатель обладает солидным запасом тяги. Субъективные ощущения еще лучше. Оборудованный системой впрыска, двигатель не задерживается даже под большой нагрузкой. Что касается динамических качеств "Волги" с новым мотором, то заводские данные и те же прикидки показывают, что отечественный "эталон" — полуторалитровая вазовская "восьмерка" при разгоне с места до 100 км/ч окажется все же позади "Волги".

Несколько раздражают длинные ходы рычага коробки передач, но резко переключаться на "Волге" не хочется, даже с новым мощным двигателем. ГАЗ — это определенный стиль езды: вальяжный, размеренный.

А что ежели этот солидный аппарат да покрутить на асфальте? Благо, теперь есть гидросиститель и особо потеть, вращая тяжелую баранку, не придется. Разгон, одна перекладка руля, вторая. Эй, дорогая, ты куда поехала! Дорога-то не такая уж широкая. Да, реакции у "Волги" все же несколько замедленные, хотя и вполне прогнозируемые. Вводим поправку на запаздывание автомобиля — дело пошло. "Волга" визжит пятнадцатидюймовыми шинами, но держится на дороге уверенно. Плавно так начинает сползать боком, без рывков или попыток завертеться волчком. Вот на булыжнике да — "хвостом" автомобиль помахивает. Все же зависимая рессорная подвеска — далеко не последнее слово техники.



Новый генератор, насос, помпа, датчик температуры масла, датчик скорости



Новый генератор, насос, помпа, датчик температуры масла, датчик скорости





Защитное стекло удерживается на специальной прошивке в глубине лагунного отсека.

Под декоративной накладкой, над парниковым жиклером, с топливом и дросселем имеет связь блок предохранителей.

Отделка "под дерево" и ткань придает интерьеру солидность. А вот хромированные ручки дверей здесь совсем не к месту.

А бездорожье? Конечно, попробуем. Ведь здесь же испытывают различную внедорожную технику и песка хоть отбавляй. Запускаем "Волгу" в рыхлый песок — ползет! Не вездеход, конечно, но хорошая энерго-вооруженность и достаточно эластичный двигатель свое веское слово в преодолении нижегородской "пустыни" сказали.

Еще один важный фактор — шум. Давно известно, что стандартная система выпуска со своими обязанностями на "Волге" справляется далеко не на все сто. А уж если под капотом "406-й", то звону будет, как от консервной банки. Но тут мы ошиблись. Выпуск на автомобиле, который предоставили нам, доработан. Применен дополнительный резонатор, изменена конструкция приемной трубы — "штанов". Теперь окружающие слышат лишь приятный басовитый рокот.

А вот в салоне шумновато. Слышен рев мотора, из-под машины доносится низкий гул, на высокой скорости шумит "ветер". Если бы "Волга" была спортивным автомобилем, то звук — что надо, а поскольку это все же солидный седан, стоит над этой проблемой задуматься, чем конструкторы, по их заверению, и занимаются. Ведутся, например, работы по карданному валу с промежуточной опорой.

ЧТО НА "ВОЛГУ" ПОЖЕЛАЕТЕ?

Теперь этот вопрос обрел вполне конкретный смысл. Завод предлагает несколько вариантов комплектации автомобиля —

они различаются набором оборудования, уровнем отделки и, конечно, ценой. В базовом варианте автомобиль оснащается давно известным "четырееста вторым" двигателем и четырехступенчатой коробкой передач. Но она может быть и пятиступенчатой, а двигатель — современным, мощным, шестнадцатиклапанным ЗМЗ-406. Кроме того, будут предлагать бак увеличенной емкости, гидросуперсил руля, кондиционер, тонированные стекла, колеса из легкого сплава, электростеклоподъемники. Не надо забывать и про варианты улучшенной отделки салона. В планах — надувная подушка безопасности для водителя. Словом, по нашим российским меркам, выбор очень солидный. И хотя на фоне предложений дополнительного оборудования для зарубежных одноклассников "волговский" список выглядит куцым, это все же заметный шаг вперед от тех времен, когда можно было выбирать лишь цвет, да и то порой лишь теоретически.

В ТЕНИ ГЕРОЯ

А что это на снимках мелькает ветеран ГАЗ-3102? Уж сколько раз доходили до нас слухи, что пришел ему конец, а он все жив. Да, и будет жить дальше. Именно эта модель составит пару 3110 в легковой программе завода, и снимать ее с производства пока никто не собирается. Если новая модель претендует на некоторый налет модерна, то 3102 — яркий пример здорового консерватизма. Пока это кому-то нравится и есть спрос —

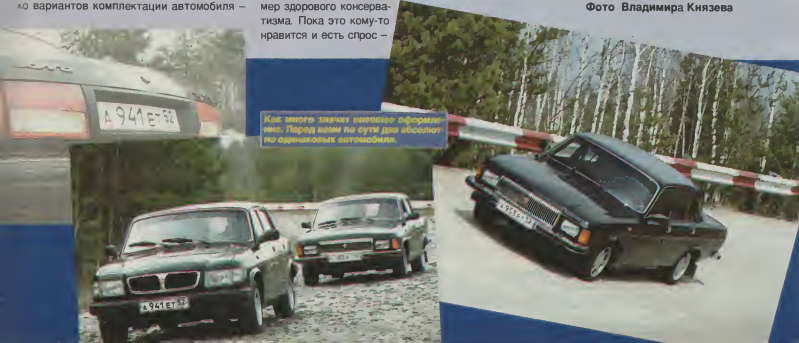
машину будут выпускать. Хотя все различие между двумя автомобилями — лишь в оформлении кузова. По механической части и интерьеру они унифицированы. Правда, та "ноль вторая", которая попала в наши руки, от своей молодой товарки все-таки отличалась. Здесь была установлена не только промежуточная опора в карданной передаче, но еще и каталитический нейтрализатор. Так что новый мотор не только прибавил в мощи, но и заметно "позеленел".

ПОСТСКРИПТУМ

Можно ли сделать из паровоза самолет? Конечно, нет, зато можно его улучшить — летать он не будет, но пассажиры станут возить быстрее и падать поменьше.

А что если из старушки "Волги" взять и быстроносо соорудить суперсовременный автомобиль? Увы, чудес в технике не бывает. Новую машину придется создавать заново, "Волгу" же можно только улучшить, что и было сделано. Причем сделано достаточно удачно. Недаром новинка несет старое родовое имя. "Волга" осталась "Волгой", она сохранила многие черты характера своих предшественников, как хорошие, так и плохие. Но и приобрела немало. А если движение вперед есть, значит, все затея с модернизацией не была пустой тратой времени, сил и средств.

Игорь ТВЕРДУНОВ,
Вадим КРЮЧКОВ
Фото Владимира Князева



Как много значит цветовой оформление. Парод вполне по сути для абсолютных одноклассников.

КОЛЕСО



ЛЕВ НА ЭМБЛЕМЕ, ЛЕВ НА СЦЕНЕ

Официальный представитель "Лехо", фирма "Арион" провела в Москве театрализованное шоу, "героем" которого стал надежный ряд 1997 года. Причем лев присутствовал не только на эмблеме, но и на сцене... живой, спокойно взирывший на все происходящее. Наряду с повишившимся недавно моделями 106, 306 и 406, была показана и новинка — "Лехо-Партнер" (см. фото) — малый коммерческий автомобиль, сочетающий достоинства легкового универсала и развозного фургона и отличающийся, как сказано в проспекте, "необычной концепцией и множеством нетрадиционных конструкторских решений". Семейство "четыре колеса" пополнилось и модификацией "Бриг" с кузовом универсала. К пяти обычным местам — водителю и пассажирам — добавлено два дополнительных в багажном отсеке, что чаще встречается в более крупных универсалах. Посетители шоу увидели и дебютировавшее на Женевском автосалоне изящное купе на базе модели 406, правда, пока только на экранах мониторов.

Подписан президентский указ о дорожной реформе. В соответствии с ним образована Федеральная дорожная служба России, в управление которой передается Федеральная дорожная фонд РФ. В бюджете 1998 г. и экономических программах строительство дорог будет отнесено к приоритетным.

На ВАЗе разрабатывается лимузин представительского класса на базе десятичной модели. Кузов его будет на 640 мм длиннее, с просторным удобным салоном. Предусмотрены АБС, кондиционер, гидросистема руля, а также надежная бронезащита и многое другое.

GAZ приступает к выпуску нового модели среднего класса — грузовика "Салдо" (GAZ-33097) с дизельным двигателем. Этот полноприводный автомобиль грузоподъемностью 2 т во многом унифицирован с двумя серийными машинами GAZ — моделями 6640 (шасси) и 3309 (кабина и другие узлы).

За первые три месяца этого года UAZ выпустил 19 625 автомобилей — на 758 штук больше запланированного и на 25,9% больше по сравнению с первым кварталом 1996 г.

Чешская "Шкода", входящая в группу "Фольксваген", намерена уже в этом году поставить в Россию комплектующие для сборки пробной партии в несколько сот автомобилей. Через 3-4 года "Шкода" намерена производить здесь до 50 тыс. машин, в которых часть деталей должна быть российского производства.

GAZ — В ПРИБЫЛЯХ!

Подведены итоги работы ОАО "GAZ" в 1996 году. Объем производства увеличился на 9 процентов, оверен выпуск еще нескольких модификаций легковых грузовиков "Газель", а также — государственного заказа на 760 миллионов рублей! На фоне такого положения поднимается предпринимательский российский автомобиль ГАЗовского завода кажется чудом: собрание акционеров решено выплатить дивиденды держателям ценных бумаг ОАО "GAZ" по привилегированным акциям дивиденды составили 1280 процентов годовых, по обыкновенным — 300 процентов.

На годовом собрании акционеров был избран новый состав совета директоров. В него, кроме работников завода, вошли представители местной власти, руководители банков и коммерческих структур — крупных акционеров предприятия.

И В ПЕТЕРБУРГЕ КОЛЬЦЕВАЯ

Мэр Петербурга В. Яковлев подписал договор о сотрудничестве о создании корпорации автодорог вокруг города.

О необходимости такой трассы говорят уже в течение трех десятков лет, а в последние годы, когда исторический центр Северной Пальмиры познал все прелести колоссальных автомобильных заторов, разговоры на эту тему вообще не утихают.

КАД Санкт-Петербурга станет частью скоростной магистрали Москва — Хельсинки. Согласно документам, подготовленным итальянской проектно-строительной компанией SPEA, протяженность дороги составит около 150 км при шести — восьмиполосном движении. Для строительства КАД потребуется сумма в полмиллиарда (!) долларов.

На первом этапе (возможно, он начнется уже этим летом) дорожники сделают участок между Московским и Выборгским шоссе, а затем соединят последнее с Муромским.

По расчетам, закончить все работы удастся не раньше чем через десять лет. Правда, по первому участку движение может начаться гораздо раньше, уже тогда город почувствует облегчение.

Многочисленные транзитники скорее предпочтут растащить с несколькими километрами (КАД — магистраль платная), чем стоять по десять минут на каждом из светофоров города на Неве.

ЧЕМПИОНАТ РОССИИ СТАРТУЕТ В... БАЙКОНУРЕ

Марафонская гонка "Master-rolan", которая автория входит как этап новейшей сложности в Кубок мира, существует сравнительно недавно, но на некоторых компонентах превосходит даже легендарный "Дакар". Маршрут "Master-rolan" всегда отличался сложностью, большой протяженностью и, хотя это не самое главное в автоспорте, возможностью получить неповторимые впечатления от окружающего ландшафта, природы и т.д.

В этом году участники рейда "Париж — Самарканд — Москва" отправятся 20 августа из Парижа и финишируют 6 сентября в нашей столице, пройдя через всю Европу и Среднюю Азию. Раньше конечными пунктами были Пекин и Улан-Батор, и без визитов в дальневосточные страны дистанция составляла 10 тысяч километров.

Ну а главное новшество для нас — в рамках "Master-rolan-97" пройдет первый чемпионат России по ралии-рейдам. Пока неизвестно, сколько российских экипажей сойдутся за медалью на участке трассы от Самарканда до Байконура до столицы, но, во всяком случае, наши ведущие автоводители выставят команды общероссийского уровня. Кроме того, являясь седьмым и предпоследним этапом Кубка мира по внедорожным ралии-рейдам, "Master-rolan" соберет всех сильнейших марафонцев планеты.



МИНДЗРАВ НЕ ДРЕМЛЕТ

Возможно, в ближайшем будущем, стоя в очереди на техосмотр, российский автомобилист не придется одождать друг у друга аттесты. Новыми аттестами, разработанными специалистами Миндздрав РД, планируется оснастить все автомобили, следующие с конвейера. Их содержание будет несколько отличаться от ныне принятого. В состав аттестов включены кровостановивающий жгут "с дворовой компрессией", аппарат для искусственного дыхания, гемостатическое и антисептическое салфетки и ряд других препаратов. Содержимое упаковано в пластиковый футляр, на внутренней поверхности которого даны правила пользования медикаментами и указания к их применению.

Если планы превратятся в жизнь, стоит ожидать повышения цен на новые машины примерно на 100-125 тысяч рублей (столько стоит набор аттестов). К сожалению, Миндзрав не заведует оптимистическими и знаком аварийной остановки — об этих предметах нам по-прежнему придется думать самостоятельно.

“ГАЗЕЛЬ” ПРИМЕРЯЕТ ДИЗЕЛЬ

Теперь уже не заимствованный “с чужого плеча”, а свой собственный. Двигатель “Штайр”, а который журнал рассказал в № 3 с.г., приживается на ГАЗе. Сейчас его адаптируют к нижегородским автомобилям, и потому конструкция претерпевает некоторые изменения. Необычная схема дизеля (отсутствие разьема блока и головки), другие особенности требуют специального оборудования и освоения некоторых специфических комплектующих.

На ГАЗе уже собрано несколько таких моторов и в этом году планируют выпуск опытной партии дизелей. Так что под капотом ниспугуемых “газелев” теперь стоит “штайр” не только австрийский, но и российский.

Конечно, заниматься освоением столь сложного двигателя, который требует современных технологий и высокой культуры производства, совсем не простое дело, но австрийский дизель отвечает всем современным требованиям: достаточно экономичен, мощен, удобен, укладывается в принятые за рубежом экологические нормы.

Если оптимистические прогнозы насчет производства нового мотора оправдаются, ГАЗ получит целый семейство конкурентоспособных дизелей не только для “Газели”, но и для других автомобилей.



МАЛЕНЬКИЙ, ДА УДАЛЕНЬКИЙ

Шведский концерн “Эрикссон”, один из мировых лидеров в области связи, представил в Москве новый свой мобильный аппарат — GF788 — самый маленький в мире из серийно выпускаемых. Его размеры — 105,4х92х24 мм — меньше ладони сигарет, а масса — 135 г. Телефон удобно носить в кармане — клавиатура скрыта под откидной крышкой.



Между тем он позволяет говорить непрерывно 3 часа, а в режиме ожидания способен оставаться 60 часов — у многих больших аппаратов эти показатели хуже. Память рассчитана на 199 номеров, а кроме того, он обобщен часами с будильником, определителем номера, 12 видами звукового сигнала, в том числе свинью толкающую.

Вызываемыми нажатиями, способен передавать факсовые сообщения и обобщает другие функции, выбрать которые помогает меню на экране. Телефон нового поколения работает в стандарте связи GSM. Разумеется, автомобилисты оценят и то, что аппарат с помощью адаптера можно подключить к бортовой сети машины.

Оборудование концерн “Эрикссон” обеспечивает работу 48% сотовых сетей нашей страны, а также телемобильно и радиосвязью.

“БАЙЕР” — ЭТО НЕ ТОЛЬКО АСПИРИН

Немецкая химическая компания “Байер” известна не только своим аспирином и фотопленкой “Агфа”. Его пластмассы широкого используются в производственных у нас изделиях бытовой техники фирм “Бош”, “Синк”, “Мулинекс” и др. Даже прочная крышка над большим стадионам в Лужниках будет сделана из материала, разработанного “Байером”.

Известный концерн все больше расширяет свои связи с промышленностью России и СНГ, причем на одном из самых приоритетных направлений — автомобилестроении. Российские автомобилисты пользуются продукцией “Байера”, порой и не подозревая об этом. Концерн — один из крупнейших поставщиков искусственного каучука (натурального, как известно, не хватает, чтобы удовлетворить потребности в нем). Его используют в качестве сырья шинные заводы России, Украины, Белоруссии. Российские предприятия, выпускающие привиденные ремни и шкивы для автомобилей, — партнеры “Байера”. Пластмасса для фонарей, решеток радиаторов, крышек распределительных зажигания, пазуризатора для сидений и панелей приборов, теплоизоляции рефрижераторов, различные клеи, герметики, сырье для автомобильных красок и защитных покрытий — все это также продукция фирмы. За рубежом из пластмассы “Байера” делают фары, крышки клапанных механизмов двигателей, впускные коллекторы, корпуса термостатов, но для нас это пока — в будущем.



На фото теплые выделенные некоторые детали, сделанные с помощью химикатов “Байера”.

КАЖДЫЙ МОЖЕТ СТАТЬ САПЕРОМ

Любопытные новинки предлагает российским американская компания “О’Гара” — производитель приборов для обнаружения различных взрывных устройств. Например, электронный стетоскоп “Эбенс 2001”, предназначенный для поиска взрывчатых с часовым механизмом.

Есть у фирмы и специальные товары для автомобилистов. Если вы, скажем, в целях личной безопасности хотите контролировать, не заложена ли мина под вашими автомобилем (а возможности такого мы, увы, неослабимы), то вам предложат воспользоваться “детектором посторонних устройств под днищем автомобиля” — “Талос”.

Трудно сказать, будет ли подобная продукция пользоваться у нас в стране повышенным спросом, однако разработчики этих приборов на полном серьезе считают Россию весьма перспективным рынком. Возможно, не без оснований?

“МОСКВА-850” С “МЕРСЕДЕС-БЕНЦЕМ”

Пресс-конференция “Мерседес-Бенца” в Москве не была на этот раз связана с представлением новой модели или открытием торгового-сервисного центра. Пасад — “Мерседес-Бенц” с фирмой “Синироб” выступили в роли официального спонсора Международного спортивного фестиваля воздухоплатователей “Москва-850”. Старты состоятся с 2 по 8 сентября в красивейших местах столицы. Специально к знаменитой дате будет изготовлен тепловой аэростат “Москва-850”.

На протяжении нескольких месяцев из-за отсутствия заказов и сбоята Тагирском комбинатом заводе начинаются работы курсы подготовки специалистов по сборке японско-американских машин. Она должна начаться в сентябре 1998 г. В проекте наряду с корейской корпорацией и Тагирским заводом участвует банк “Инвест”.

С помощью “Нивы” альпинисты Тольятти намерены покорить Эльбрус — самую высокую вершину Европы (5642 м). Они надеются, что “Нива” своим ходом сможет доставить их на высоту 4200 метров.

Завод “Химжизмаш” (Балаково, Саратовская область) в рамках программы “Саратовские автомобили” приступил к сборке машин “Хендай”. Цена вселюбовности “Галлер” — 31—33 тыс. долларов. Первые заказы на него поступили от милиции, аварийных служб и других организаций. Скоро начнется сборка автомобилей еще двух моделей, через год выпуск машин планируется довести до 5 тыс. штук.

За первые три месяца текущего года АО “КАМАЗ” продало 4362 автомобиля “Ода”. Завод приступил также к выпуску нового грузовика КамАЗ-6520 в специальном “северном” исполнении по заказу АО “ЛУКОЙЛ”. Сибирским нефтяникам должно быть поставлено 5 тысяч таких машин.

КОЛЕСО

КСЕСО



"Нива" ВАЗ-2121 отметил 20-летнюю юбилей. За это время завод выпустил около 1,2 млн. полноприводных автомобилей. В 1997 г. запланировано собрать еще 70 тысяч "нив" различных модификаций.

В гараже Управления делами президента РФ состоялся смотр новых автомобилей "Волга" ГАЗ-3110, пригласивший на смену иностранцам. Президент ОАО "ГАЗ" Николай Путин заявил, что правительственный заказ — 400–700 автомобилей — это чуть больше суточного объема сборки.

АО "Москвич" начнет выплату долгов не позже сентября и в течение года предполагает полностью рассчитаться с банком. Ндут переговоры о привлечении японского кредита — около 150 млн. долларов — на достройку моторного завода.

К сборке опытно-промышленной партии из 30 автомобилей "Кинешма" приступило ОАО "Автогаз: ат" (Кинешма, Ивановская обл.). Двухдверный автомобиль с 26-сильным двухцилиндровым двигателем предназначен прежде всего для инвалидов и будет стоить 15–17 млн. рублей.

В рамках Первой международной конференции "Бизнес и преступность" прошла выставка оборудования и средств обеспечения безопасности. На ней демонстрировали бронированные автомобили петербургского СП "Аура", производимые на базе "Шевроле-Сабурбан" и "Тахо".

ЛЮБОВЬ К ЭЛЕКТРИЧЕСТВУ

Нынешней весной "Опель" начал очередной эксперимент с электромобилями. Две универсалы "Опель-Астро-Интулус Караван" пройдут двукратные эксплуатационные испытания в трех странах: Бельгии, Нидерландах и Германии. Машины оснащены батареями высокой энергии, в которых используются натрий и хлорид никеля. "Астро-Интулус" рассчитан на пробег 120–150 км до подзарядки, для которой достаточно подключить к розетке бытовой сети (230 В, 16 А). Разряженная батарея требует 8–10 часов на пополнение энергии из сети, которая в ночное время на 40–60% дешевле. Грузоподъемность универсала — 450 кг, снаряженная масса — 1300 кг. Трехфазный двигатель расположен на месте обычного мотора, батареи заменены бензобаком.

В проекте, поддерживаемом комиссией ЕС, участвуют, помимо "Опеля", фирмы "АЗС Ангел Баттери", "Рено", научно-исследовательское автомобильное общество и СИТЕЛЕК — объединение местных органов власти, заинтересованных в электромобилях.

ПРЕМИИЦА "ВОЛГИ" — ЕЩЕ В ЭТОМ ВЕКЕ

На заседании технического совета ОАО "ГАЗ" утверждена концепция нового легкового автомобиля, который должен сменить "Волгу": классическая заднеприводная компоновка, принципиально новый кузов.

Завершие дизайнеры представили четыре варианта, из которых был выбран наиболее оптимальный, позволяющий создать современный легковой автомобиль с учетом реальных возможностей производства.

Упревнцы "Волги" будет кузов с более просторным салоном, а также новая передняя подвеска, позволяющая в дальнейшем перейти на передний привод.

Перед техническими службами завода поставлена задача осуществить подготовку производства в кратчайшие сроки, поскольку в конце 1999 года должна быть выпущена первая опытно-промышленная партия новых автомобилей. Задача реальная, так как создание производственных мощностей уже началось.

С ДЖОЙСТИКОМ — БЕЗОПАСНО!

Один из крупнейших изготовителей автомобильной радиосаппаратуры японской корпорации "Сони" представила гамму моделей 1997 года: магнитолы, приемники с проигрывателями компакт-дисков, CD-чехлы и т.п. Отличительные особенности магнитол: высокая максимальная выходная мощность — у большинства моделей 35 Вт на канал — и система динамического усиления низких частот (D-Bass). Несколько моделей оснащены системой "Стерео-трос", позволяющей слушать российский диапазон УКВ в режиме "стерео".

Фирма заботится о безопасности водителя: все модели оснащены джойстиками, напоминающими те, что у ком-



Московская модель магнитолы "Сони-KR-C543SP" с джойстиком.

пьютерных игр. Теперь большинство операций управления магнитолой можно делать не отрывая взгляд от дороги. Способствуют безопасности и яркие надписи на экране магнитол, причем наиболее важная информация высвечивается большими белыми буквами на черном фоне — так легче читать.

В ЭФИРЕ — "ЗА РУЛЕМ"

Слушайте наши передачи: на радио "Маяк" — каждую субботу в 8 час. 50 мин. на радио "Петро" (программа "Автомотив") ежедневно, кроме субботы и воскресенья, в 11 час. 20 мин.

"ДЖИ-ЭМ" — ЛИДЕР "ГОРЯЧЕЙ ДЕСЯТКИ"

Американский журнал "Форчун" ежегодно публикует рейтинг крупнейших компаний США, основанные на данных о продажах. Как и в прошлом году, первое место в "горячей десятке" занял "Дженерал моторс", производитель автомобильной марки "Шевроле", "Кадиллак", "Бьюик", "Опель" и др. Объем продаж "Джи-Эм" в прошлом году достиг 168 миллиардов долларов. "Форд моторс" завершил год с показателем 147 миллиардов и занимает вторую строчку. А вот третий представитель "большой тройки", канцеры "Крайслер" с 61 миллиардом всего лишь на девятом месте — следом за нефтяной компанией "Мобил".

"ДЖЕНТАЛЬМЕНЫ ДОРОГ" ЕЗДЯТ НА "ТУАХАХ"

Команда "Тукашавозов", в составе которой были мотоциклисты из Аргентины, Уругвая и руководитель мотоцикла "Тукаш" Геннадий Шмелев, выступили на международном раунде "Рейд де ла Патогония", прошедшем по Аргентине.

На труднопроходимых высочайших дорогах мотоциклисты марки "Тукаш" успешно соперничали с продукцией фирм КМ, "Хонда", "Кавасаки", "Хусварна". Пилоты "Тукашавозов" дошли до финиша без потерь, заняли места с третьего по пятое и получили приз "Джентельмены дорог".

ПЕРВЫЙ ПРОДАН!

29 апреля в Елабуге была торжественно отмечена продажа первого "Шевроле-Бийзер", собранного на ЕАЭЗ. С декабря (см. ЗР, 1996, № 2) получена 900 автомобилей, собрано 450 машин.

Проблема конвенции идентификационного номера, вызвавшая задержку начала продаж (ЗР, 1996, № 3), решилась в пользу американского варианта — специалисты "Джи-Эм" смогли убедительно доказать возможность его замены, изменения или подделки. Первый "Бийзер" продан за 150 млн. руб. — цена оказалась несколько выше называемой ранее. В июне ожидается первая поставка из бразилии полноприводных "Бийзеров". Полным ходом готовится принять и освоить оборудование на расширенную программу выпуска в корпусе 601.

Надпись "Сделано в России" на фирменной табличке, завоеванной по-русски, переводит "Бийзер" в разряд отечественных товаров — и, стало быть, делает конкурентом в борьбе за кошельки состоятельных лиц — юридических и частных.

90 ЛЕТ В РОССИИ

Компания "Форд" на российском рынке уже 90 лет – первый официальный дилер появился здесь в 1907 году. "Форд" участвовал в строительстве ГАЗа – его первые легковые и грузовые машины ГАЗ-А и ГАЗ-АА выпускали по лицензии компании.

В 1987-1988 гг. активно разрабатывался проект производства на ГАЗе "Форда-Скорpio". Он так и не был реализован, но в России прошли испытания десяти (!) автомобилей этой модели.

Официальная презентация нового "Форда-Торус" (см. стр. 53) состоялась в Подмоскowie на территории гольф-клуба. С первого показа этой модели в России на московском мотор-шоу минуло девять месяцев – за это время автомобили прошел у нас сертификацию и поступил в продажу. Сегодня предлагаются и в Европе, и в Японии, причем по одинаковой цене.

О серьезных намерениях фирмы говорят и то, что в Москве на Дмитровском шоссе открылся крупнейший в СНГ "фордовский" торгово-технический комплекс, принадлежащий официальному дилеру – компании US IMPEX. Глобальное демонстрационное здание автосалона – более 600 м². Склад автосервиса содержит запчасти на сумму в миллионы долларов – клиентам теперь не придется ждать по нескольку недель детали из-за границы.

"Форды-торус" на Васильевском спуске Красной площади.



НОВАЦИИ "МАЗДА"

В этом году "Мазда" рассчитывает потратить свои деньги, сделав ставку на снижение затрат при разработке и освоении новых моделей. Эти расходы напрямую зависят от количества конструктивных новых узлов и деталей в проектируемом автомобиле. В среднем же разработка новой модели обходится в 30 млрд. иен (100 иен = \$0,9), причем большая часть этой суммы приходится на создание оригинального шасси.

С осени 1997 года "Мазда" переходит на выпуск саванно "Степела" с унифицированным шасси, на которое через год будут ставить модернизированную "Мазду-Фамилиа" и семиместный мини-вэн MPV.

Единое шасси при конструировании автомобилей трех разных типов позволяет компании сэкономить более 10 млрд. иен и впоследствии оперативно менять объемы производства любой из этих моделей в зависимости от конъюнктуры рынка.

"Мазда" предложила свою новацию и крупнейшему зарубежному держателю ее акций – "Форду".

Уже в 1999 году 270 тысяч новых RV (автомобилей для отдыха) на унифицированном шасси должны сойти с конвейера "фордовского" завода в Лорейне (штат Огайо).

ОХ УЖ ЭТИ ГОСТИ!

Ну никак не удается петербуржцам одержать "зачинную" победу на одной из своих "фирменных" гонок – апрельском рали "Сестрорецк", что проходит в северной части Ленинградской области. В 1994 году здесь победили москвич Алексей Лудков, в 1995-м – Алексей Карастыев из Гжели, а в прошлом – тагилец Сергей Алясов. Причем последние две победы одержали были на наших "восемьерках", хотя хозяева располагали несомненно солидными инвентарями.

И на этот раз верхнюю ступеньку пьедестала оккупировали гости – хоть не зови их вовсе! На "Опеле-Астро" отличился экипаж ижевцев, экс-чемпионов России Сергея Бадыхова и Антона Зинавьева (на снимке) из команды "Газпром". Хозяева же – Виктор Балокан и его супруга Светлана Лукьянова ("Лянча-Дельта-Интегра") довольствовались вторым местом, треть заняли Павел Княев и Сергей Алексеев (BA3-21083).



Отметим, что "Сестрорецк" – одно из двух в нашей стране полностью асфальтовых рали, кстати, заметна прибавившее по сравнению с прошлым годом – организаторы основательно поработали над трассой.

НОВЫЙ ВЕКТОР "БОЛЬШОЙ ТРОЙКИ"

"Большая тройка" американских автомобильных корпораций активно осваивает очень перспективный рынок Юго-Восточной и Южной Азии. Так, "Дженерал моторс" инвестирует 750 миллионов долларов в создание своей производственной базы в Таиланде. "Форд" строит там же автозавод стоимостью 500 миллионов, российский по ежегодный выпуск 200 тыс. машин, преимущественно пикапов. Одновременно он создает сборочные заводы в Индии, Китае и Вьетнаме.

По прогнозам экспертов, в Китае спрос на автомобили достигнет к 2003 году 5 миллионов штук (пока он составляет 1,5 миллиона). "Большая тройка" планирует захватить к тому времени не менее 30% азиатского рынка, на котором в настоящее время доминируют японцы.

В Москве СП "ИВЕКО-УралАЗ" начало выпуск тяжелых грузовиков "Уралтракер". Покупателям предлагаются седельные тягачи трех моделей и самосвалы.

23 августа стартует рекламный автопробег, организованный компанией "Ситроен". 150 автомобилей "Ситроен-Берлино-Мультиспейс" проедут по территории бывшего СССР.

В прошлом году голландская компания DAFC реализовала в России 100 автомобилей. Для компании на российском рынке тяжелых тягачей достигла 10 процентов.

Во второй половине июня в Москве пролетит международный фестиваль "Автомобильная экзотика". В нем примут участие 120 российских и зарубежных фирм, а также частные коллекционеры ретрокаров и старинных автомобилей. В программе фестиваля парад старинных машин, гонки, вернисаж и многое другое. Праздник пройдет на Тушинском аэродроме.

До 80 процентов автомобилей, выпускаемых в России, комплектуются электропроводами, которую делают на предприятиях, применяющих труд слепых и слабовидящих.

НАЗАД – ЗНАЧИТ ВПЕРЕД!

Жители Южной Кореи очень берегут свое здоровье. Не ограничиваясь ежедневным потреблением целебного жень-шеня, они вновь наладили велосипед. Не сам, конечно, а так сказать, "высокооборотистый".

Оказывается, ходить назад – для здоровья весьма полезно. А поскольку корейцы много ездят на велосипеде, то у них и развилась любопытная идея – сделать устройство в виде муфты, с которым велосипедист, в какую бы сторону ни вращал педали, будет ехать вперед.

Едва появившись в продаже, такие велосипеды приобрели огромную популярность у населения. Через месяц суха а них дошел до США. Прагматичные американцы купили лицензию и вскоре наладили производство муфты. За ними последовал Китай. Однако, судя по ценам, в Америке здоровая а в Китае – 10.

Та же дала-рав. Ну а в Корее... Главное – здоровье и движение – только вперед.



КСАЕСО



"Мондео" – вторая попытка компании "Форд" создать "всемирный" автомобиль. В Северной Америке он выпускается под названием "Контур". Для Европы машины собирают в Бельгии. Оттуда же с конца прошлого года адаптированная к нашим условиям версия поставляется и в Россию. Она снабжена более жесткими пружинами подвески, защитой двигателя, резиновым спойлером под передним бампером и модифицированным топливным насосом. Итак, на нашем тесте – "Форд-Мондео 2,0 GLX" образца 1997 года.

В начале 1993 года на смену популярной "фордской" "Сьерре" пришел новый "Форд-Мондео", ставший "Автомобилем 1994 года". Летом 96-го его модернизировали: изменили форму наружных поилей, бамперов, фар и задних светоблоков. Модельный ряд "Мондео" включает три типа кузовов – седан, хэтчбек, универсал в пяти комплектациях – CL, CLX, GT, GLX и "Тиа". На автомобиль устанавливают бензиновые двигатели рабочим объемом 1,6; 1,8; 2,0; 2,5 л и турбодвигуны 1,8-литровый дизель.

АВТОМОБИЛЬ ДЕЛОВОГО ЧЕЛОВЕКА

Кузов – 3,8 балла. Следует признать: рестайлинг удался. Внешность нынешнего "Мондео" оригинальна и узнаваема. Подгонка кузовных элементов и окраска – от-

Намуренная внешность нового "Мондео" гораздо более оригинальна и узнаваема, чем у его предшественника.

личные: класс и цена автомобиля (\$30 500), как говорится, объясняют. Замки дверей открываются дистанционно с пульта на ключе, но запаривание приходится контролировать вручную, поскольку различных снаружи "кнопок" нет. На торцах задних дверей – рычажки, блокирующие "несанкционированное" открывание изнутри, чаще всего детьми.

В интерьере доминируют выпуклые поверхности, изогнутые линии и серый плюш. Передний пассажир чувствует себя вполне комфортно, места для него достаточно (правда, подушка сиденья почти горизонтальна и не препятствует сползанию вперед), а вот покатая крыша и развитая подштамповка под задним сиденьем заставляют быть внимательным при посадке. Здесь ощутимо теснее, чем впереди: при росте 180 см сидишь "враспор", упираясь головой в потолок. Впрочем, это относится только к хэтчбеку, у седана потолок выше. Три подголовника ненавязчиво наме-

кают на "человекоемкость" заднего сиденья, однако намеки следует принимать с оговорками – крайние пассажиры сидят вполоборота, склонив голову на плечо. Отчасти объясняет и оправдывает это почти 30-сантиметровая толщина дверей – при боковом ударе каждый из этих сантиметров будет на вес золота. Заметим только, что боковое стекло прячется туда лишь наполовину.

Открываемый снаружи багажник просторен, а доступ в него – просто загляденье. Под покрытием пола вокруг ниши запасного колеса – 3-сантиметровый (!) поролоновый мат. Оказывается, именно на



столько запаса размерностью 205/55R15 выступает из ниши, рассчитанной на "175-ю" покрышку. Комплект инструментов типичен для современной иномарки — домкрат и баллонный ключ.

Рабочее место водителя — 3,9 балла. "Угнестись" на водительском месте можно вполне комфортно. Этому способствуют четыре регулировки сиденья: вперед-назад, вверх-вниз (с электроприводом), угла наклона спинки и поясничного подпора. Вместо "вверх-вниз" может быть установлена весьма полезная регулировка угла наклона подушки. Кресло удобное, хотя установлено не жестко и покачивается на кронштейнах из стороны в сторону.

По высоте и длине регулируется и рулевая колонка. Подрулевые переключатели аналогичны "девяточным": левый — по алгоритму работы, правый — по перегруженности функциями управления передним и задним стеклоочистителями. Педали и рычаг коробки передач расположены удобно, но площадка под левой ногой могла бы быть побольше. Управление головным светом простое и логичное: вытягивая рукоятку слева на панели, включаешь "габариты" и ближний свет, а вращая ее же — передние и задние противотуманные фонари.

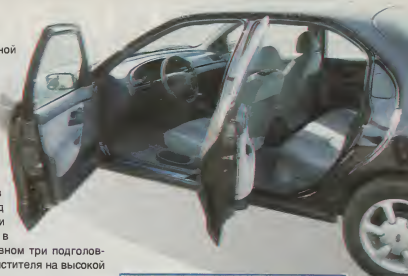
Через руль хорошо видна панель приборов. На ней четыре циферблата: термо-

метр, тахометр с красной зоной от 6500 об/мин, спидометр, размеченный до 240 км/ч, и топливомер.

С обзорностью ситуация почти обычная для современных автомобилей. Вперед и в стороны без замечаний, а вот назад ограничена размерами внутреннего зеркала, в котором видны в основном три подголовника и щетка стеклоочистителя на высокой ступеньке багажника.

Движение — 4,0 балла. Двухлитровый 16-клапанный мотор "Зетек Е" тягловит (четвертую передачу можно включать уже на скорости 30 км/ч), охотно набирает высокие обороты и обеспечивает машине хорошую динамику. Для активных водителей — сектор тахометра от 3500 до 6500 об/мин. Именно в этом диапазоне "Зетек" проявляет свои лучшие качества.

На дороге "Мондео" стоит как влитой, послушно, с минимальным креном прописывая заданную траекторию. В этом немалая заслуга полностью независимой подвески "Квадралинк" с эффектом пассивно-



Задний дверной проем ощутимо меньше размеров двери.

го подруливания задних колес. В меру мощный гидроусилитель не забывает передавать на руль часть усилия, избавляя водителя от ощущения, что он держит в руках "мышку" компьютера.

Тормоза в штатных режимах прогнозируемы и эффективны. А вот при торможении "в пол" и срабатывании антиблокировочной системы возникает ощущение, что кто-то крупным рапилом лилит то ли педаль под ногой, то ли кузов. На машине такого класса это режет слух. Да и срабатывает АБС, похоже, рановато.



Пресса о "Форде-Мондео":

Английские журналы характеризуют автомобиль только с лучшей стороны: очень хороший двигатель, замечательное шасси, отличное рулевое управление, мощные тормоза. Единственный отмеченный недостаток — жесткая подвеска. Вывод — один из лучших автомобилей в своем классе. Немцы традиционно более привередливы. На-

ряду с отличными оценками за управляемость, эффективность тормозов и хорошее сцепление с дорогой отмечают и недостатки. Жесткая некомфортабельная подвеска, большое усилие на руле при маневрировании, неудобное заднее сиденье, "длинная" пятая передача. Что понравилось всем, так это новая внешность. За нее создатели "Мондео" услышали, только позаваль.





— тягловитый двигатель, хорошие динамические качества и управляемость, богатое оборудование — шумная АБС, тесный салон саади, требует высококачественного бензина.

Комфорт — 4,2 балла. Покрытие наших дорог больше напоминает полигон для испытания подвески. Зажав в кулак нормальные водительские инстинкты, для "Мондео" мы частично преднамеренно выбирали самую тяжелую траекторию. И он эту "экзекуцию" выдержал: подвеска ни разу не сработала до упора, гася или переводя в короткое "бух" львиную долю "пинков" и ударов. Свой вклад в "звуковое сопровождение" вносили довольно гулкие широкие покрышки "Континенталь спорт Контакт". А вот шумов ветра и двигателя не слышно даже на скоростях за полторы "сотни".

Хороша система отопления и вентиляции с простым и ясным управлением. Кондиционером сегодня никого не удивишь, а вот ветровое стекло, в толще которого едва различимы тонкие нити электрообогрева, встретить нечасто. Кстати, одновременно включается обогрев наружных зеркал и жиклеров стеклоомывателя. А если еще и подогреть сиденья, жизнь вообще покажется раем.

Стандартная комплектация "Мондео

GLX" включает дистанционно управляемый центральный замок, кондиционер, радиопакет (четыре динамика с проводкой и антенной), электропривод обогреваемых зеркал, электростеклоподъемники, подушку безопасности, а также упомянутые регулируемые кноки и гидроусилитель руля, АБС — согласитесь, весьма богатый набор. А для машин с двигателем 2000 см³ еще лите диски и противотуманные фары. Поступаемые в Россию автомобили дополнительно оборудуются подушкой безопасности для пассажира, элект-

Все точки под капотом, обслуживаемые водителем, обозначены желтыми метками.



роприводом и подогревом сидений, третьим подголовником и трехточечным ремнем посредине саади.

Кроме этого предусмотрен обширный список дополнительного оборудования: противобуксовочная система (АПС), боковая подушка безопасности, бортовой компьютер, круиз-контроль, лок, омыватель и регулятор угла наклона фар, кожаный салон, спортивная подвеска, четыре типа аудиосистем и многое другое.

Эксплуатация, сервис — 3,7 балла.

Как ни экономичен "Форд-Мондео", а рано или поздно на АЗС захватят

Доступ в багажник отличный. Спинка заднего сиденья складывается в пропорции 2/3.



придется. Но везде ли есть нестилюванный "95-й"? В крупных городах — везде. А на трассе или в провинции? Между тем ничтожная добавка тетраэтилсвинца может оказаться фатальной для каталитического нейтрализатора стоимостью под тысячу долларов.

Через 2500 км пробега — первое ТО, причем оплачивать придется только стоимость материалов, работы же выполняются бесплатно. Последующее обслуживание проводится каждые 15 тыс. км или один раз в год. При интенсивной эксплуатации в неблагоприятных условиях рекомендуется менять масло каждые шесть месяцев. А вот цены на некоторые запчасти: ветровое стекло — \$179, бампер — \$260, капот — \$247, крыло — \$146, фара — \$190, задний фонарь — \$110, фильтры топливный/масляный/воздушный — \$127/14.

Сеть "Фордовских" технических центров довольно обширна: семь станций в Москве и около двадцати по России. Стоимость нормо-часа — \$45. Купленную у официального дилера машину обслуживают на фирменной станции в любой стране мира. При покупке нового "Форда" у того же дилера старый примут в счет частичной оплаты — эта услуга действует уже и в России. Гарантия вполне европейская — один год без ограничения пробега и шесть лет от осквозной коррозии кузова.

Юрий НЕЧЕТОВ
Фото Сергея Иванова

На передней панели две ниши: верхняя — для экрана путевого компьютера, нижняя — для аудиосистемы.



Техническая характеристика автомобиля "Форд-Мондео 2.0 GLX"

Общие данные: число мест — 5; снаряженная масса — 1240 кг; полная масса — 1810 кг; максимальная скорость — 206 км/ч; время разгона с места до 100 км/ч — 9,9 с; расход топлива при 90, 120 км/ч и в ПД — 6,3; 7,8; 11,2 л/100 км; запас топлива — 61,5 л; топливо — неэтилированный бензин с октановым числом 95. **Размеры, мм:** длина — 4481; ширина — 1749; высота — 1424; база — 2704; колея спереди/саади — 1503/1487; клиренс — 120; объем багажника — 460/1290 л; радиус поворота — 5,4 м. **Двигатель:** с распределенным впрыском, 4-цилиндровый рядный, четыре клапана на цилиндр, расположен спереди поперечно; рабочий объем — 1988 см³; диаметр цилиндра и ход поршня — 84,8х88,0 мм; степень сжатия — 10,0; мощность — 100 кВт/136 л. с. при 5700 об/мин; максимальный крутящий момент — 176 Н·м при 3700 об/мин. **Трансмиссия:** привод — на передние коаксы; коробка передач — 5-ступенчатая; передаточные числа: I — 3,42; II — 2,14; III — 1,45; IV — 1,03; V — 0,77; з. х. — 3,46; главная передача — 3,84. **Подвеска:** независимая, передняя типа "Мак-Ферсон" собрана на подрамнике, задняя — многорычажная. **Тормоза:** гидравлические, с вакуумным усилителем, передние — вентилируемые дисковые, задние — барабанные. **Рулевое управление:** реечное с гидроусилителем. **Размер шин:** 205/55R15.

Резюме: "Форд-Мондео" — автомобиль для живущего в большом городе состоятельного делового человека, не обремененного большой семьей

Реклама благодарит фирму "F&C Trading Corp" за предоставленный для знакомства автомобиль. Подробная информация о продаже — в разделе "Цены дилеров".



Мода — штука коварная. И не только в одежде. Автомобили, как выяснилось, тоже подвержены ее капризам, и слепое следование сиюминутным веяниям может привести здесь к серьезному конфликту между понятиями "престижно" и "практично"...

...В последние годы часть автомобилей тихо сходил с ума от полноприводных машин. Нет, не от приземистых дорожных 4x4, а от настоящих, порой очень громоздких внедорожников. При этом об их изначально утилитарном назначении зачастую забывали. Какое там бездорожье, ямы и рытвины! Главное — стиль на грани кича, демонстрация активного образа жизни, спортивности! Это сейчас в моде. Прикинем, сколько на сегодняшний день производится истинных джипов — грубых армейских "консервных банок". Раз, два... Пальцев двух рук вполне хватит для счета. Остальные под нажимом потребителей заметно похорошели внешне, прибавили в скорости и комфорте. Так, на наш взгляд, выродилась внедорожная порода (по признанию в ЗР написанию — "вседорожная", но здесь по просьбе авторов сделано исключение) и появилась популяция асфальтовых внедорожников для повседневных городских поездок. Увы, на широких дорожных шинах по глине далеко не уедешь.

Поклонники "полноприводников" могут резонно возразить — что за рубежом дань моде, в России — насущная необходимость. Бог с ней, с непролазной грязью. Большие колеса, могучая ходовая часть, рамная конструкция, высокая посадка будут не лишними даже на относительно ровных столичных улицах, а уж о дорогах глубинки и говорить не приходится. Что же, коли есть спрос и предложение, мы, подавив скепсис к городским "проходимцам", решили примерить шкуру асфальтового "джипера" на себе.

НА ЧЕМ ПОЕДЕМ?

"Гран Чероки" и "Мицубиси-Паджеро" — это мы уже проходили. Посмотрим, что еще использует определенный контингент наших соотечественников. Огромная трактороподобная "Тойота-Лендкрюйзер VХ". Пойдет! Популярный и модный "кземелтрофический" "Лендровер-Дискавери" — тоже неплохо. Короткобазный "Ниссан-Террано-II" — далеко не худший представитель своего класса.

Начнем по порядку, с "Тойоты". Первое впечатление: ну и здоров же этот автомобиль! Несмотря на скругленные формы и обилие хромированных декоративных элементов, выглядит он грубо и мужественно. Силовой агрегат под стать внешности — 4,5-литровая бензиновая "шестерка" мощностью 205 л. с. Крутящий момент — как у иного грузовика. В общем, более чем солидный аппарат. "Начинка" выполнена по полной программе — три ряда сидений, вы-

сококачественная светлая отделка, эффективный набор дополнительного оборудования. Одно лишь озадачивало в процессе знакомства с салоном — в огромном автомобиле, по существу, не так много места. Водитель ростом чуть выше среднего чувствует себя несколько зажато, подпирает спинкой своего сиденья колени задних пассажиров. Назад забираться не слишком удобно — машина высокая, а к подножке сначала приспособиться непросто. В общем, ощущения от внутреннего объема менее впечатляющие, чем от внешности. Зато какое наслаждение нажимать на кнопки сервоприводов, крутить ручки управления стереосистемой, настраивать климатическую установку. Все жужжит, опускается и поднимается, звучит и греет. Здесь здоровенная "Тойота" даст фору многим легковым автомобилям. Хотя, как нам показало, органы управления всей этой прелестью расположены несколько хаотично.

Ладно, разместились, теперь пора на дорогу. Пускаем двигатель. В салоне достаточно тихо, но даже по сильно приглушенному гулу и легкой вибрации понятно, что под капотом — агрегат солидного объема, а не какая-то высокооборотная жужжалка. Переводим селектор "автомата" — и вперед.

Автомобиль хоть и большой, но очень даже быстрый. Правда, лучше всего это заметно на фоне оставшегося позади потока машин. Субъективного ощущения резвости "Тойота" не создает. Сказываются и солидные габариты, и автоматическая коробка передач, и очень легкий руль с гидросилителем. Нет острей черт в характере. Да и не надо, чай не гоночная "формула", а для большого внедорожника динамические качества, повторим, впечатляющие.

С ростом оборотов мотор слышнее сильнее, но в целом звукоизоляция со своей задачей вполне справляется, шумы не назойливы. А вот подвеска у "Кройзера" жестковата — вездеход все-таки, хотя и с претензией на шикарность. На стыках, выбоинах, трамвайных путях, брусчатке трясет, и довольно заметно. К габаритам автомобиля пришлось привыкать. Огромный капот, перед которым торчит хромированная решетка "кенгурятника", как-то не провоцирует на активную "рулежку" в плотном потоке машин. Наверное, уверенность приходит со временем. Человек, как известно, ко всему привыкает. Находятся же "пацаны", уже освоившие городской слалом на "Лендкрюйзере".

Короткобазный "Ниссан-Террано-II" оказался полной противоположностью "Тойоты". Несмотря на куда более скромные внешние габариты, внутри он по ощущениям не намного меньше "Кройзера". По крайней мере, человек за рулем чувствует себя примерно так же, то есть достаточно тесно. Но поскольку сама машина не богатырского "сложения" — это воспринимается не так остро. Оборотован

ИЛИ ВНЕДОРОЖНИКИ НА АСФАЛЬТЕ

"Ниссан" попроще. Регулировка сидений – ручная, нет кондиционера, коробка передач механическая, скромные отделочные материалы. Хотя кузов двухдверный, проход пассажиров назад удобен. Переднее сиденье отъезжает вперед до упора и откидывает спинку. В образовавшийся проем без труда пролезет человек даже изрядных габаритов.

Четырехцилиндровый бензиновый двигатель объемом 2,4 л – агрегат злобный и норовистый. Если его как следует прищипить... Вообще же после "Тойоты" автомобиль показался очень живым и подвижным. Хотя это опять же субъективные ощущения. Мотор быстро набирает обороты и хорошо "озвучивает" свою работу, ручная коробка передач с довольно четкими переключениями, острое рулевое управление. Вот "Ниссану" то характера не занимать – очень проворный внедорожник. Шастает по переулкам, легко "сует нос" в разрывы автомобильного потока, крутится волчком по городу и при этом особо не утомляет водителя. Но за все приходится платить. У короткой базы, конечно же, есть минусы. Кто знаком с "Нивой", знает, как любит она раскачиваться вперед-назад. "Террано" ведет себя примерно так же. Скачет на неровностях и "клюет" при торможении очень заметно. А в целом – компактная, легкая, приятная машинка.

Теперь устроим маленького "Камел Трофи" по улицам города. "Лендровер-Дискавери" с бензиновым 3,9-литровым двигателем и полным набором разнообразного оборудования – как-никак родной "братец" знаменитого желто-верблюжьего джипа.

Автомобиль этот удачно сочетает в себе черты неотесанного внедорожника и богатого изысканного седана. Высокий кузов, размашистые формы, мощный мотор, дорогая отделка, масса всяких разных удобных и полезных штук. По уровню престижных элементов он – прямой конкурент "Тойоте", но и внутри, и снаружи выглядит все же более чопорно. Эдакий лон-

донский денди против прирдедого деревенского парня. Одним словом – порода.

В высоченном салоне много "воздуха", но снова надежды на полный простор не сбылись. Хотя "Лендровер" – пообещанней своих японских "собратьев", он все же далек от идеала. Руль прижат влево, к двери. Нижняя подушка сиденья на удивление короткая, хотя, завалив ее назад, сползание водителя к педалям удастся предотвратить.

Поехали! Двигатель работает очень тихо, автоматическая коробка переключается мягко, руль легкий – в общем, все, что и стоило ожидать от "англичанина". Озадачила подвеска. Памятая о назначении машины, от нее ожидаешь получить хоть какую-то вседорожную жесткость. Ан нет! Автомобиль на удивление комфортабелен – "глотает" любые ямки и выбоины, почти совсем не трясет пассажиров. Обратная сто-

шина, словно корабль, переваливается с борта на борт.

Хотя малышом "Ровер" назвать сложно, в городской сутолоке он не кажется таким же неуклюжим грузовиком, как "Тойота". Габариты "полноприводника" не вызывают у водителя отрицательных эмоций. Привыкаешь к ним быстро, а обзорности вперед, назад и в стороны просто отличная. Получилось, что, несмотря на ореол "покорителя лампасов, прерий и болот", в обычных дорожных условиях "Дискавери" продемонстрировал нам самые "легковые" черты из всей представленной троицы.

КТО ЕСТЬ КТО

Поблизившись с автомобилями, достаточно непохожими друг на друга, выведем свой небольшой рейтинг. Заметим, речь пойдет именно о повседневной езде в городе, по автомагистралям и пригородным



"Ниссан-Террано-II" – внедорожник, ставший вседорожником. Удачный пример универсального автомобиля.

рона медали – пугающие крены кузова. Когда высоченный "Дискавери" на хорошей скорости "аваливается" в поворот – ощущения довольно острые. Даже при проезде небольших неровностей случается, что ма-

шоссе. Бездорожье – тема отдельного разговора, и ее мы сегодня умышленно не касаемся.

"Тойота-Лендкрюйзер" роднит с легковыми машинами высокий уровень отделки, богатая комплектация, легкость управления, хорошие скоростные и динамические характеристики. Но это не спасает – в городе ей все же тесновато. Гонять каждый день порожником огромного и "прожорливого" mastодонта – занятие на любителя. Кстати, стоит "Тойота" недешево. Седан высокого класса за ту же цену будет не менее престижным, но куда более комфортабельным. Никуда не денешься – есть в подвеске японского "полноприводника" вседорожная грубость. Правда, на идеальном покрытии этого не заметно, но зачем на хорошем асфальте огромные колеса и остальные атрибуты стиля 4x4? "Лендкрюйзер", несмотря на весь его внешний лоск, так и подмывает основательно загрузить и согнать с дороги в непролазную грязь.

"Ниссан-Террано-II", пожалуй, действительно самый городской из троицы. Он не



"Тойота-Лендкрюйзер", несмотря на внешний лоск, остается грузовиком в смокинге.

предлагает на особую изысканность, но зато дешевле других и вместе с тем быстрый, маневренный. Расплата за "вездеходную сущность" — опять же далеко не идеальный комфорт, жесткая подвеска, но в целом "Ниссан" — довольно удачный пример универсального автомобиля. Этакий "Нива", выполненная на современном техническом уровне. На асфальте совсем не напоминает грузовик, но при этом и с асфальта на нем съехать не страшно. Владелец "Ниссана", вероятно, согласится пять дней в неделю "болтаться" на нем по городским пробкам, чтобы в выходные без проблем выехать на отдых куда-нибудь подальше от дорог и людской суеты.

"Дискавери" откровенно озадачил. На нем тоже захотелось поскорее залезть в грязь, но не потому что машина туда прыгает подобно "Тойоте". Наоборот, хочется убедиться в ее способности преодолевать такие-то преграды. Хваленый "Ленд-ровер" оказался "зверем" настолько дощадким, ручным и беззлобным, что в его внедорожные подвиги поверить на слово не просто. Тихий, мягкий на ходу, очень комфортабельный — похож на вальяжный заокеанский лимузин, только сильно подросший да еще "вставший на цыпочки". К слову говоря, с глубокими колеями, глиной, топями богато оснащенный "Дискавери" совершенно не вяжется. А как с асфальтом? Ответим вопросом на вопрос. Зачем дорожки и хорошей, в общем-то, машине на клинком "паркете" нужна сложная внедорожная трансмиссия?

ПОСПОРИМ

А почему бы и нет? Со стороны оппонентов в авторов, вероятно, давно уже полетели критические стрелы. Ведь, с точки зрения заядлого "джипера", они проповедают страшную ересь.

Давайте попробуем во всем разобраться спокойно. Что имеет в активе современный невзвоненный вездеход, "обутый" в дорожные шины, дорогой и шикарный? Увеличенный клиренс, большие колеса, полный привод, который может пригодиться не только на бездорожье, надежную, чаще всего рамную, конструкцию, мощную подвеску, объемистый салон и немалую грузоподъемность. Теперь минусы: высокая цена, сложное и дорогое обслуживание, повышенный расход топлива, далеко не лучшая приспособленность к езде в городской черте. А еще проблемы с хранением, добытанием гаража соответствующих габаритов защитой от угона.

Позволим себе пройти огнем критики заявленным выше сильным сторонам внедорожников. Кому нужен в городе большой дорожный просвет? Да, ямы здесь встречаются. Но, положив руку на сердце, вспомните, часто ли вам приходилось пропускать между колес бетонные блоки. Большие шины — это неплохо, меньше шан-



"Ленд-ровер-Дискавери" — по существу легковой автомобиль в стиле 4x4.



сов повредить их на тех же ямах. Час расплаты придет, когда настанет время раскошелиться на новые или самостоятельно заменить проколотое "колесико" запаской. Полный привод поможет на скользкой дороге, но лучше все же иметь его не на валком высоком "вагоне", а на приземистой асфальтовой машине. Большой объем салона, как выяснилось, зачастую — лишь иллюзия. Надежность ходовой части желательно не обсуждать без фактов. Но то, что разветвленная трансмиссия внедорожников включает в себя новые дорогие и сложные агрегаты, которые тоже могут сломаться, — действительно факт.

Тому, кто очень хочет джип не для охоты, рыбалки или путешествий в медвежий углы, а просто так, приведем нехитрый расчет. За цену "Тойоты" или "Ленд-ровера" можно приобрести неплохую легковую машину и небольшой вездеход. Даже сравнительно недорогой "Ниссан" можно "разменять" на импортную — не самую дешевую, заметьте, — легковушку и "Ниву".

Ах да, мы совсем упустили из виду еще одно соображение, оправдывающее появ-

ление громоздких "полноприводников" на городских улицах, — это модно и престижно. Как принято ныне говорить — круто. Увы, против такого веского аргумента не попрешь. Вот и вернулись к началу рассуждений: многие выбирают лоск в ущерб практичности. Слепое следование моде сделало свое дело. Вездеходы становятся все менее утилитарными, дорожный просвет уменьшается, колеса "добавляют" в ширине, ковры на полу все пушистее, кожа на сиденьях все светлее и мягче. Навстречу им двинулись конструкции на базе легковых автомобилей — полный привод появляется на самых дорогих моделях, увеличиваются диаметр и ширина колес, растет дорожный просвет. Ярчайший пример — "Субару-Аутбек". Где, интересно знать, пересекутся эти две ветви?

Вадим КРЮЧКОВ,
Игорь ТВЕРДУНОВ
Фото авторов

Редакция благодарит фирму "Хельсинки-Интернэшнл Автоброкерс" за предоставленные автомобили. Сведения о продаже — в рубрике "Цены дилеров".

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Параметр	Модель	"Тойота-Ленд-ровер" 4x4	"Ниссан-Турбо-4x4" и "Ленд-ровер-Дискавери" 4x4
Длина, мм	4000	4100	4000
Ширину, мм	1700	1700	1800
Высота, мм	1900	1800	1800
База, мм	2600	2600	2540
Колесная база (задняя), мм	1590/1600	1450/1460	1400/1400
Колесная база (передняя), мм	2010	1950	2000
Полная масса, кг	3000	2510	2700
Объем бака, мм	800/1000	230/1050	1200/1070
Двигатель	Бензиновый, дизель	Бензиновый, дизель	Бензиновый, Дизельный
Число цилиндров	6	4	6
Число клапанов на цилиндр	4	2	2
Диаметр цилиндра, мм	100/95	80/80	90/90
Рабочий объем, см³	4000	2200	2900
Средняя скорость	90	85	90
Мощность кВт/л.с. (об/мин)	100/135/4000	80/104/4000	104/140/4000
Максимальная скорость, км/ч	160/180	160/180	170/180
Максимальная нагрузка, кг	170	100	100
Полная масса до 100 км/ч	3000	2500	2700
Средний расход топлива, л/100 км	18	14	18

"СОБОЛЬ" НАХОДИТ НИШУ

На прошлогоднем Московском автосалоне стенд ГАЗа не страдал отсутствием новинок. Собственно, для шоу поднапряглись все отечественные автозаводы, даже давно и почти безнадежно "лежащие на боку". Отличие ГАЗа в том, что он осуществляет свои "угрозы" — возит по городам и весям выставочные образцы не для того, чтобы покрасоваться, а для вполне конкретного "прощупывания" рынка: стоит ли начинать производство?

"Гвоздем" экспозиции ГАЗа был "Соболь". Зрители рассматривали роскошный салон, дивились независимой передней подвеске, удивлялись непривычным пропорциям. Работавшие на стенде заводчане в подробности не вдавались — такова была официальная установка. Это вполне объяснимо. Разработка числится в разряде инициативных, отношение к ней на самом заводе, скажем так, неоднозначное. Именно реакция зрителей и должна была многое подсказать. Ждать ее долго не пришлось. У посетителей автосалона, а затем и в автомобильной

прессе появились суждения о том, что это — первый отечественный мини-вэн. Но если во всем мире основой вэна является автомобиль легковой, то у нас, дескать, пошли своим путем и взяли за базу грузовой фургон. При всем при том автомобиль понравился.

Между тем время шло, отклики на премьеру были учтены, и "Соболь" стал предметом обсуждения на техсовете ГАЗа. Вердикт вынесли положительный и даже определили срок постановки на конвейер. Известно, что технари боятся "сглазу" пуще актеров. Поэтому и мы дату назовем обтекаемо — 1998 год и добавим, что журнал "За рулем" получил исключительное право донести до своих читателей первую более или менее подробную информацию о новом автомобиле.

В июле исполнится три года, как на конвейере в Нижнем Новгороде появилась "Газель". "Правнучка" первой газовской полуторки оправдала возложенные на нее надежды: завод во многом устоял именно благодаря этому "коммерческому транспортному средству". Среди социальных задач, поставленных перед небольшим грузовиком, была не только поддержка возни-

кающего малого бизнеса. Растущее число автомобилей ограничивает применение крупногабаритной техники на городских улицах: человечество все больше заботится об экологии, да и теснота... "Газель" относится к классу автомобилей общей массой до 3,5 тонны. Между тем в некоторых странах Европы в центры городов уже едва пускают машины меньшего класса — до 2,8 тонны. Не случайно в ряду предлагаемых производителями подобных автомобилей, будь то "Транзит" от "Форда" или "Каравелла" от "Фольксвагена", такие малютки составляют до 60 процентов.

"Соболь" — не слепое следование европейскому опыту. Это попытка предугадать тенденцию и перехватить инициативу. Теснота и на наших улицах становится проблемой. Вероятно, скоро мэрии многих городов начнут все активнее бороться с транспортом. Что предложит покупателю отечественный рынок? Тот же ГАЗ не так давно вложил немало средств в разработку "Бурлака" на базе "Волги". Но легковой конвейер, чуть не вдвое перекрывая проектные показатели, выпускает седаны. Ни пикапа,



ни фургона грузоподъемностью до тонны у ГАЗа нет. Уазовская "буханка" все-таки больше ориентирована на бездорожье – по городским надобностям с такой прожорливостью болно не поедешь. Тольяттинцы, обжегшись на "Бизоне", новых попыток проникнуть в коммерческий класс пока не предпринимают. Про "Москвич" сегодня вообще сказать что-то трудно. Остается "Иж-маш" с его "каблучком" – прямо-таки монополистом по своей части. Но ИЖ-2715 современным требованиям уже не отвечает.

Впрочем, слухи о безвременной кончине родного автопрома оказались не совсем точными. Не исключено, что каждый из упомянутых заводов имеет в загашнике проект, из последних сил подтягиваемый к конвейеру. На ГАЗе справедливо решили, что раз есть ниша на рынке, то надо сделать все, чтобы ее занять.

По замыслу авторов, "Соболь" должен стать родоначальником класса автомобилей, включающего грузовую, грузопассажирскую и пассажирскую машины. Естественно, что ставилась задача максимально возможной унификации с имеющейся в производстве продукцией. За основу была взята "Газель". Колесную базу сократили на 140 миллиметров. Это привело к весьма серьезным изменениям рамы. Кстати, в наших дорожных условиях она для автомобиля столь небольшой грузоподъемности продолжает оставаться залогом долговечности. Малая грузоподъемность позволила отказаться от двухсатных колес на задней оси. Конечно, пришлось изменить тормозной барабан, рабочий цилиндр заднего тормоза. Другой стала полусось – колесо крепится не шестью шпильками, как у "Газели", а пятью болтами.

В пассажирском варианте "Соболь" должен вести шесть – восемь человек. Такая пассажиремостность переводит машину в легковой класс, где более высокие требования к устойчивости, управляемости, плавности хода, тормозным качествам. Естественно, балку переднего моста пришлось заменить независимой подвеской. Она классическая, двухрычажная. И хотя "инициатором" независимой подвески стал как бы микроавтобус, ставить ее бу-

дут на всю гамму машин. Кстати, на микроавтобус новая машина "тянет" смело: вариант "маршрутного такси" вмещает 10 пассажиров. Конечно, им будет не так комфортно и выгодно, как шестерым сиденьям "люкса", но разница, сами понимаете, определяет задачу. Микроавтобус получил индекс ГАЗ-2217.

По-видимому, "Газели" суждено на долгое время стать базовым автомобилем российской "скорой помощи". И здесь для "Соболя" есть свое место. В него не напичкаешь много оборудования, в нем вряд ли удастся сделать операцию в полевых условиях, но вот довести до больницы "острого" больного он сумеет быстрее "Газели".

Сегодня производство "кабинной" (как ее называют на заводе) "Газели" преобладает над цельнометаллической. Хотя во всем мире как раз наоборот – примерно 7:3 в пользу фургонов. Что подлаешь – национальные особенности рынка. Разработчики "Соболя" полагают, что на их машине установится европейское соотношение. В этом классе оно составляет 8:2 в пользу тех же цельнометаллических фургонов. Но среди первых шести образцов, что проходят сегодня испытания, "кабинные" машины есть тоже.

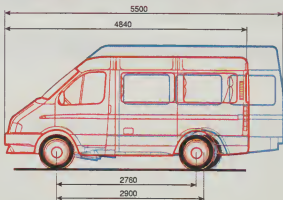
Можно представить, что многочисленные фирмы, расплодившиеся повсеместно, предложат массу самых разнообразных "навесок" на шасси "Соболя". Будут тут и автолавки, и термофургоны, и всякое другое. Падет ли под укусами маленького хищника ижевский "каблучок"? Для уральского ветерана такой исход нельзя считать невероятным. Нелегко придется и тому, кто попытается проникнуть в облюбованную "Соболем" норку, то бишь нишу.

Как признаются на автозаводе, наверно, машину можно было сделать и иной. Но тогда был бы риск опоздать в эту самую нишу. "Соболь" вроде бы успел.

Алексей СОЛОПОВ
Фото Владимира Князева

Техническая характеристика автомобиля "Соболь" ГАЗ-2217 (по опытного образца)

Общие данные: число мест – 7; полнотона – 2670 кг; скорость – 130 км/ч. Двигатель: тип – бензиновый, карбюраторный, модель – ЗМЗ-4061.10; рабочий объем – 2,3 л; мощность – 81 кВт/110 л. с.; распределительный механизм – с четырьмя клапанами на цилиндр. Размеры, мм: длина – 4840; ширина – 2100; высота – 2200; колея передних и задних колес – 1700. Подвеска: передняя – независимая, на поперечных рычагах и пружинах; задняя – зависимая, рессорная. Шины – 22/65R16.



Автомобили семейства "Соболь" (сверху вниз): микроавтобус 2217 – обычный и в исполнении "люкс"; "комби" 2752 – грузопассажирский и цельнометаллический фургон; грузовик 23101 – с изотермическим фургоном и бортовой.

Основные размеры "Соболя" (красный контур) и "Газели" (синий).

ЖУРНАЛ "ЛИМУЗИН" ПРЕДСТАВЛЯЕТ



КОЗЫРНАЯ ДАМА

Уже в июне нынешнего года за руль нового купе
“Мерседес-Бенца” сели первые владельцы.
Итак, перед нами “Мерседес-CLK”.





"Четыре глаза", как на Е-классе, но решетка радиатора меньше и изящнее, капот ниже, колесные арки шире.



В массивной задней части купе скрывается очень удобный багажник вместимостью 420 дм³.

В последнюю четверть века у "Мерседес-Бенца" в производственной программе было два варианта купе – "большое" и "маленькое". И если к дизайну больших машин с агрегатами от моделей S-класса фирма относилась с исключительным вниманием, то внешний вид малых купе, казалось, ее не слишком заботил.

Но времена меняются. Современная легковая машина, о которой будут мечтать десятки и сотни тысяч автомобилистов по всему миру, должна иметь не только именитую марку, но и отличное качество, точечную управляемость, мощный и экономичный мотор, комфорт, практичность и надежность. К этому "скромному" списку обязательно следует добавить эlegantную и запоминающуюся внешность и конкурентоспособную цену, чтобы счастливыми обладателями новинки стали если не все, то многие ее фанатичные поклонники. Сегодня каждый новый серийный автомобиль престижной марки просто обязан быть шедевром.

Не стоит искать в новом купе черты старшего брата – "Мерседеса-CL600": то исполненное купе с двенадцатилитровым мотором, полной массой 2,7 т. умопомрачительной ценой – более 200 тысяч марок – напоминало застывшего на мели кита с неестественно выпученными глазами.

Новый стиль "Мерседес-Бенца" – это динамизм, грациозность и скрытая энергия. Четыре эллипсоидные фары появились два года назад на автомобилях Е-класса, но на CLK они заметно меньше и установлены с большим углом наклона. Длинный капот,

покатое ветровое стекло, массивная задняя стойка, гладкие боковины и мощные отбортовки колесных ниш – великолепные пропорции современного купе в сочетании с классическими линиями "Мерседеса". Мысленно снимите "звезду" и решетку радиатора – все равно марку этого автомобиля можно определить безошибочно.

Конечно, новое купе кажется весьма похожим на модель Е-класса, но это лишь иллюзия, вызванная схожим решением передней части автомобилей. Приглядитесь, и вы увидите более "легкие" передние крылья, характерный прогиб линии окон, крупные задние фонари, часть которых заходит на крышку багажника. Отсутствие средней стойки кузова и рамки бокового стекла (как практически у всех современных купе) зрительно облегчает машину и не препятствует "панорамному" обзору с места водителя и пассажиров. "Мерседес-CLK" длиннее представителей С-класса (на 80 мм) и короче Е-класса (на 228 мм), лишь на 2 мм шире,

чем модель С-класса, но по высоте ниже ее на целых 82 мм. В действительности, а не на фотографии новое купе выглядит значительно солиднее, особенно в темных тонах.

Покупателям будет предложено два основных варианта купе. "Спорт" – со светлыми циферблатами приборов, вставками в передней панели "под углепластиковый композит", контрастной обивкой сидений, а также более жесткой настройкой подвески. "Элегантность" – с хромированными дверными ручками и окантовкой окон, специальными рисунком колес из алюминиевого сплава, вставками из орехового дерева на передней панели, полированными нержавеющей накладками на порогах и дополнительной подсветкой в дверях и в салоне.

Теперь самое время заглянуть под капот. Здесь может располагаться один из четырех двигателей. Базовый четырехцилиндровый 16-клапанный мотор рабочим объемом 2 л мощностью 100 кВт/136 л. с. модели CLK200 обеспечивал внушительные 208 км/ч максимальной скорости, но разгон до 100 км/ч за 11 секунд не вдохновит темпераментного водителя.

Более мощный "Мерседес-CLK230 Компрессор", как видно из названия, имеет четырехцилиндровый мотор объемом 2,3 л с приводным нагнетателем типа "Рутс" (Roots) – его мощность 142 кВт/193 л. с. С пятиступенчатой механической коробкой передач этот автомобиль достигает 100 км/ч за 8,4 секунды и продолжает ускоряться до 233 км/ч.

Специальная модель "Мерседес-CLK200 Компрессор" предназначена для экспорта в Италию, Грецию и Португалию, где действуют жесткие налоговые ограничения на машины с объемом двигателя бо-



Оформление салона в стиле "Спорт" или "Элегантность" – выбор цвета для каждого из них за заказчиком. Передняя панель больше не напоминает токарный станок с ЧПУ, как на прежних моделях, – монументальный дизайн остался в прошлом.

лее 2 л. Вызывает удивление, что заявленные фирмой динамические характеристики модели с таким двигателем не отличаются от версии с мотором 2,3 л. Да и мощность двухлитрового агрегата лишь на 1 л. с. меньше, а крутящий момент всего на 10 н·м ниже, чем у его более "объемного" собрата.

Однако настоящий двигатель "Мерседеса" должен иметь шесть цилиндров, и модель с таким мотором несет индекс CLK320. Эта машина оснащена новейшей V-образной "шестеркой" — прежде все шестичилиндровые моторы легковых "мерседесов" были рядные. Кроме того, у двигателя три клапана и две свечи зажигания на цилиндр и только по одному распределу в головке. Этот мотор вскоре будут устанавливать практически на все семейства "мерседесов". В отличие от предшественников, основная задача новой "шестерки" не максимальная мощность, а хороший крутящий момент на низких оборотах, экономичность, малое внутреннее трение, большие (20000 км) сервисные интервалы и экологическая чистота выхлопа, которая должна соответствовать перспективному стандарту 2003 года. CLK320 будут оснащать только автоматической пятиступенчатой коробкой передач, но температур автомобиля от этого не пострадает. Мощности нового мотора — 150 кВт/218 л. с. — достаточно, чтобы взять 100-километровый рубеж за 7,4 секунды и побороться за место в левом ряду автобана с теми машинами, чей предел 240 км/ч.

Вопреки прежним "мерседесовским" традициям набор стандартного оборудования весьма внушителен. Сюда входят средства активной и пассивной безопасности "Брейк Эсист Систем", ABS, противобуксовочная система, натяжители ремней с ограничением усилия, детектор-определитель на правом сиденье, способный распознать

не только сидящего пассажира, но и детское кресло, фронтальные и боковые подушки безопасности). CLK имеет складное заднее сиденье для сквозной погрузки, автоматические стеклоподъемники и тонированные стекла, дистанционное открывание багажника, кожаные руль и рычаг переключения передач и "фирменные" складные подголовники сидий.

Количество технических новинок в "Мерседесе-CLK" исчисляется десятками. Многие из них уже прошли "обкатку" на машинах семейств E и CL: газоразрядные коеноновые фары с динамической регулировкой светового пучка, датчики габарита машины, облегчающие парковку (система "Парктроник"), пятиступенчатые автоматические коробки передач с адаптивной настройкой, датчик дождя на ветровом стекле, общий интерфейс микропроцессорных систем управления двигателем, коробкой передач, ABS, "Брейк Эсист" и жесткостью подвески. Хотя большую часть из перечисленного оборудования устанавливают за дополнительную плату, найти столь "упакованное" купе среднего класса у другой фирмы не представляется возможным.

Вместе с тем едва ли можно поставить под сомнение практичность купе. Автомобиль с колесной базой 2690 мм (как у С-класса) свободно вмещает четырех пассажиров выше среднего роста. Надежность подвески "мерседесов" весьма ценится в России, а CLK полностью перенял ходовую часть у С-класса, правда, ход подвески уменьшили на 25 мм, а ее жесткость даже в варианте "Элегантность" выше, чем у седанов, чтобы обеспечить более острую реакцию автомобиля. "Спорт" предлагает еще более низкую и жесткую подвеску, с которой будут хорошо сочетаться колеса от "заводской" тю-



В процессе создания купе было отработано несколько вариантов стилового решения кузова. Предварительно "шлифовку" внешности проводили на деревянных моделях масштаба 1:5.

нинговой фирмы AMG (AMG) размером 7,5Jx17 спереди и 8,5Jx17 сзади, с шинами 225/45 ZR 17 и 245/40 ZR 17 соответственно. Стандартные "мерседесы-CLK" носят более скромную 16-дюймовую "обувку" 55-процентного профиля шириной 205 мм.

На заводе "Мерседес-Бенц" в Бремене налаживают сборку новой модели. До конца года с его конвейера сойдет 25 тысяч машин, а в 1998 году, если спрос будет достаточным, — 43 тысячи. Специалисты предсказывают рост продаж автомобилей с кузовом купе: в Европе — до 105 тысяч, в США — до 45 тысяч, а в Японии — до 35 тысяч. Получается, что новая модель штутгартской фирмы может захватить без малого четверть(!) рынка этих стран. Планы прямо-таки наполеоновские. Впрочем, для этого автомобиля вполне реальные.

Несомненно, CLK — самая красивая модель из выпускаемых ныне "мерседесов". Да и традиционно высокая репутация легковых машин с трехлучевой звездой на капоте положительно влияет на спрос. В колоде "Мерседеса" немало козырей: строгий король — седан нового E-класса, бравого валет — родстер SLK, прекрасная дама — купе CLK.

Анатолий ФОМИН



И
С
К
У
В
Ш
Е
Н
И
Е



"Линкольн-Навигатор" и его интерьер.

В ТОРОНТО

Вы слышали что-нибудь о торонтском международном автомобильном шоу в Канаде? Скорее всего, нет. Между тем это более тысячи выставочных машин от 35 ведущих мировых фирм — производителей авто, это громадные кондиционированные выставочные залы общей площадью в 50 000 квадратных метров. Сегодня у нас есть возможность заглянуть туда.

Когда в Штатах или Канаде устраивают автомобильное шоу — оно непременно должно поражать масштабами, атрибутикой, ибо цель его одна: привлечь внимание, поразить, увлечь и, в конечном счете, — заставить крупно раскошелиться. Как-нибудь пять лет назад на такой же выставке вас точно так же увлекли, вскружили вам голову и вовлекли в этот опьяняющий транс обладателя новой, роскошно сверкающей игрушки. А пять лет для североамериканского автомобилиста — очень солидный срок. Правда, машина его сможет без особых проблем прослужить еще столько же, но стремительный ритм капиталистического самообновления будет тормозить и будоражить ее владельца потоком рекламы автомобильных салонов, иллюзией вечной платежеспособности за счет многолетнего кредитования, игры на ваших чувствах, что, дескать, только неудачнику это недоступно, а удачливый — может все, потому что у него есть чем платить!!! В итоге посетитель шоу в который раз оказывается в ловушке и тем самым, между прочим,

все время побуждает автомобилестроение неустанно быть в поиске нового, более нового, самого новейшего, а значит... двигать вперед экономику.

Канадец и сейчас спешит на ежегодное автомобильное представление, ибо чаще всего принадлежит к той трети потенциальных покупателей 1997 года, которые, согласно статистике, приобрели свой прежний автомобиль либо в 92-м, либо в 93-м годах. Не случайно и проводится эта торонтская автомобильная выставка с регулярностью хронометра. А как же! Вам надо вскружить голову новизной, роскошью и совершенством с тем, чтобы, придя на этот яркий праздник искушения, вы в который раз приняли решение и снова обратились к своей чековой книжке, проставив пятизначную цифру примерно от 20 до 50 тысяч долларов.

Автомобильное шоу продолжалось десять дней. Триста тысяч посетителей прошли через его турникеты. Заплатив 12 долларов за вход, посетитель немедленно погрузился громадным пространством, где со всех сторон его окружали флаги фирм, лазерная реклама, яркие краски, отражающиеся сверкающими переливами на боках автомобилей, почти каждый из которых притягивал к себе как магнит. А тут еще зазывающие голоса агентов, приглашающих на их "самые выдающиеся" стенды.

Слово "роскошь" сразу всплывает в голове, когда идешь мимо машин, способных поразить удобством, продуманностью в деталях, в наборе электроники, способной за

зас "привдвинуть, закрыть, включить, отрегулировать" и вообще утолить любую вашу тяготу, не говоря уже о том, что сама поездка на автомобиле-97, согласно рекламным роликам, должна стать для вас несомненным наслаждением.

Сегодняшний североамериканский автомобилист требователен не только к надежности и удобству, но еще и к стилю машины, ее непохожести на остальные. Чем больше того и другого – тем лучше. Современные автомобили стали намного изящнее в подборе красок и контуров, а приборы управления продуманы с просто-таки удивительной заботой о водителе. Не сразу даже замечаешь, что о необходимости мно-

сановский "Инфинити", "тойотовский" "Лexus", "фордовский" "Индиго", Джи-Эм-овский "Кадилак-Катера", которые невозможно спутать ни с какими другими, как невозможно спутать германский "Мерседес" с французским "Пежо".

Особо памятными остались встречи с концептуальными новинками "Крайслера". Этот американский автоконцерн стал непревзойденным авторитетом в выпуске такого рода автомобилей. Его "Плимут-Пролер" и "Крайслер LHX" просто поражают воображение, задевая в тебе самые интимные струны. Именно на это рассчитана мысль "крайслеровских" инженеров: образно говоря, как в "Одиссее", они привязывают возможного покупателя к мачте, оставив только свободными руки (дабы он мог залезть в карман за чековой книжкой), и способны зачекотать до полусмерти. После таких пыток 50 тысяч долларов будут выглядеть пятаками и гривенниками.

Вершиной всего, или гвоздем программы 24-го торонтского автомобильного шоу (во всяком случае для меня), стал "фордовский" "Линкольн-Навигатор". Этот "спорт-ют" (примерно то же, что у нас называют "джипом") не оставит равнодушным, даже если перед встречей с ним вас в течение недели накачивали бы успокоительным. Будучи недавно в России, я обратил внимание на популярность "крайслеровского" "Гран Чероки" среди московской элиты. Нет слов, это достойная машина. Но рядом с "Линкольном", который должен сойти с конвейера в июне 1997 года, знаменитый "Гран Чероки" выглядит неуклюжим и угловатым недорослем.

В рамках небольшой статьи невозможно даже перечислить достоинства всех представленных в Торонто машин – настолько велико было их разнообразие. Что касается моих личных предпочтений, так я отношусь к ценителям японских машин с их великолепными качественными показателями и продуманностью в эргономике. Однако нужно признать, что американские последние десятилетия застоя за последние три года сделали настоящий рывок, чтобы стать ровнею со все возрастающими требованиями современного рынка. Конкуренция японцев крепко потрясла устои и давнишнюю монополию американского авто-

мобилестроения, и это пошло ему на пользу. Если "Джи-эм", "Крайслер" и "Форд" будут и дальше акцентировать внимание на качестве и долговечности своей продукции – уже через пару лет японцы могут оказаться позади. Поэтому я подожду до следующего торонтского автомобильного шоу прежде чем буду менять свой "Рено-Альяс" 1992 года на что-нибудь поновее, мощнее и... "поконцептуальнее"! Кто знает, может, на потрясший и неодолимо влюбивший в себя "фордовский" "Линкольн-Навигатор". Трудно сказать... Это будет зависеть от показателей моего банковского счета к тому времени. Одно только можно утверждать с полной определенностью: в приближающийся XXI век человечество выедет на великолепном автомобиле. Торонтская выставка это не только подтверждает, но и подчеркивает.

● Моя надежда увидеть на выставке 2110-ю модель, чтобы хоть как-то смягчить опытевшую невзрачность продукции российского автомобилестроения, не оправдалась. До североамериканских берегов "десятка" добраться вовремя не смог. А жаль. У стендов известных уже полтора десятка лет "самар" и "нив" посетителей собиралось с куд наллапал. "Сузуки-Сайдки" вызывал куда более оживленный интерес, тем более что цена его едва отличалась от "нисковой". Пятнадцать тысяч канадских долларов за "Сузуки" в сравнении с 13 тысячами за "Ниву" моментально подталкивают выбор, особенно когда на повестке дня – качество и внешняя отделка моделей. Именно над этим российским автостроителям предстоит еще много работать. Достаточно заглянуть в салон или под капот, как сразу же создается впечатление, что машина собрана не современным оборудованием, управляемым компьютерами, а в мастерской у жестянщика. Для взыскательного североамериканского покупателя, очень скрупулезного к деталям и безупречной упаковке, – это совершенно неприемлемо. В Латинской Америке и кое-где даже в Европе дешевизна может быть весьма солидным аргументом, но только не для прихотливой и краине чуткой к престижу североамериканца. ●

Торонто

Игорь МРАВНИНСКИЙ



гих деталей каких-нибудь восемь лет назад никто и не подозревал. Управление, двигателя, трансмиссия – все сконструировано так, чтобы сделать вождение автомобиля максимально легким, бесшумным и мягким, и это при очень заметном увеличении мощности моторов. Если в 80-х годах внешне трудно было отличить "Хонду" от "Тойоты" или "Олдсмобил" от "Шевроле", то теперь акцент сделан на индивидуальности и отличительные внешние характеристики каждой отдельной марки.

Автомобилестроители стали употреблять выражение "концептуальный автомобиль" подразумевая под ним, что каждая марка – это не только ежегодные изменения в линиях багажника или в форме фар, это целая новая концепция, которая заставляет вас, раз взглянув на машину, надолго запечатлеть в памяти очень своеобразные, присущие только этой марке, черты. Появились такие модели, как "крайслеровский" "Себринг", "маздовский" "SU-V", "нис-





"ОКА" НА ЭЛЕКТРИЧЕСТВЕ

Не будем судить, стала "Ока" по-настоящему популярной у автолюбителей или нет, но то, что она пользуется любовью конструкторов, — бесспорно. Автомобиль послужил если не основой, то, во всяком случае, донором для многих необычных машин, например "Гнома" и "Эльфа" (ЗР, 1995, № 2), "Кабрика" (ЗР, 1997, № 5), вездехода "Арктика" (ЗР, 1996, № 12). Еще об одном перевоплощении "Оки" рассказывает наш корреспондент в Тольятти Сергей МИШИН.

С конца 1995 года в Генеральном департаменте развития ВАЗа на базе "Оки" делают электромобили. Пока их изготовлено немного, зато заявили о себе эти машинки довольно громко — безоговорочной победой в соревнованиях "12 электрических часов по Турину" (ЗР, 1996, № 12). При первой возможности я познакомился с "Электро-Окой", положившей на лопатки итальянских и французских конкурентов.

КАК ОНА УСТРОЕНА

Вложить в "Оку" электрическую начинку оказалось не так просто — автомобильчик-то маленький, а места под электродвигатель (прежде всего, аккумуляторные батареи) требуется много. В машину буквально втиснули 110 необслуживаемых никель-кадмиевых щелочных аккумуляторов — каждый напряжением 1,2 В, емкостью по 90 либо 120 А·ч. Их разместили блоками — под задним сиденьем (на месте топливного бака), в багажнике и в моторном отсеке, закрыв маленький 25-киловаттный двигатель.

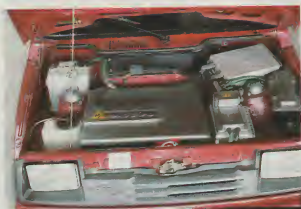
Сцепление электромобилем не нужно — у двигателя рабочий диапазон начинается с 0 об/мин, а характеристика крутящего момента позволяет трогаться, разгоняться и достигать максимальной скорости на одной и той же передаче. Режим реверса электромотора делает ненужной и передачу заднего хода. Поэтому вместо коробки у "Электро-Оки" — оригинальный редуктор с передаточным отношением, соответствующим третьей передаче автомобиля. Дальше — все как у "родительницы": главная пара, дифференциал, валы привода колес ВА3-1111.

Тормоза — тоже обычные "оковские", но без вакуумного усилителя (да и откуда бы взяться вакууму в электромобиле?). Водителю помогает режим рекуперации, то есть подзарядки аккумуляторов, когда тяговый электродвигатель при торможении работает как генератор, заодно замедляя вращение колес.

Но здесь есть одна особенность. На скользкой дороге одно из ведущих колес может провернуться назад, если большой тормозной момент двигателя остановит чашку дифференциала. Попробуйте на обычном автомобиле вывесить ведущие колеса, включить передачу и рукой крутануть одно колесо — второе повернется в другую сторону. То же самое и на электромобиле, если под колесами (или хотя бы под одним из них) — лед, это грозит потерей управляемости. Только не на "Электро-Оке" — у нее есть оригинальная система противоскольжения. Специальный индуктивный датчик следит за вращением колес и в опасный момент отключает режим рекуперации — работают только штатные тормоза. Через некоторое время электро-

10 часов, если аккумуляторы были полностью разряжены. Бортовое электрооборудование питается от обычной батареи (12 В, 35 А·ч), которую подзаряжают основные аккумуляторы с помощью блока вторичного питания.

В салоне бросается в глаза отсутствие рычага коробки передач и педали сцепления. Комбинация приборов от ВА3-1111 несколько переработана — вместо указателей уровня топлива и температуры охлаждающей жидкости по сторонам спидометра установлены вольтметры. Один, такой же как в "восьмерке", показывает напряжение в бортовой сети. А вот другой, отличающийся более внушительными цифрами (80 и 160 вместо 8 и 16), помогает понять, как "поживает" основная батарея электромо-



Под капотом — 30 элементов тяговой батареи, блоки управления и бортовой аккумулятор.

двигатель вновь включается как генератор, если, конечно, водитель все еще давит на педаль тормоза. Почти антиблокировочная система!

"Заправлять" "Электро-Оку" можно от обычной сети переменного тока напряжением 220 В — вставляешь машину в розетку, как какой-нибудь утюг, и ждешь — не более



Багажник "съеден" аккумуляторами и запасным колесом.

была. В планах — «оживление» в комбинации приборов бортового компьютера.

Систему отопления, естественно, пришлось делать электрической — как в троллейбусе. Рычажок, управляющий краном печки, заменен на тумблер, которым включают электротены, встроенные в штатный радиатор отопителя. Питаются они от основной батареи.

Багажник «Электро-Оки» поменьше, чем у ее бензиновой «сестры», ведь на его дне располагается часть аккумуляторов. Здесь же приотлилось вытесненное из моторного отсека запасное колесо, закрепленное на спинке заднего сиденья. Объем багажника всего лишь 93 л, без запаски — 127 л (сравните с обычной «Окой» — 220 л). Утешает, что заднее сиденье по-прежнему можно сложить и объединить багажник с салоном.

ЕСТЬ КОНТАКТЫ!

На поворот ключа в замок в положение «зажигание» откликается вольтметр бортовой сети. «Пускаю» мотор (то бишь поворачиваю ключ в положение «стартер») и слышу щелчок мощного реле. Теперь на комбинации приборов засаботал и «большой» вольтметр основной батареи. Можно ехать!

Начало движения очень плавное. На небольшой скорости «Электро-Ока» слегка жужжит блоком управления, а после 30–35 км/ч электроомобиль движется, по автомобильным меркам, бесшумно. Впрочем, даже «бесшумный» троллейбус может «достать» своих пассажиров всем редуктором или заднего моста. А здесь слышно лишь, как шуршат шины, легко приспосабливает ветерок и... все!

Ехать можно очень медленно (минимальная скорость — 3 километра в час), а вот разогнаться... На эту «букашку» даже обижались водители не поспевающих «жигулей». Передачи переключать не надо, силенок электромотору хватает, и стартовую «Электро-Ока» легко удрает от своих соперников и наядчиков «родственников».

Проникшись духом соперничества и самоуверждения, я совсем перестал смот-

реть на «большой» вольтметр — в какой-то мере аналог эконометра автомобиля. А посмотрев, одумался и сбавил темп. Во время резкого разгона стрелка вольтметра далеко уходила из зоны оптимального состояния аккумуляторов. По объяснению специалистов, электроомобиль при этом «кушал» более 200 А, что резко сокращало 90-километровый пробег — максимум возможностей «Электро-Оки».

Будем учиться экономять! Это оказалось совсем нетрудно: если вокруг нет нетерпеливых соседей, которым неспешный разгон может помешать, удается набирать скорость, бережливо удерживая стрелку вольтметра в средней части шкалы. Ну что же, все как на автомобиле: быстро едешь — больше платишь.

— в работу включится и гидравлическая тормозная система. Правда, усилие на педали великовато и эффективность торможения оставляет желать лучшего — явно сказывается отсутствие усилителя.

Очень легко оказалось трогаться на подъеме. На месте электроомобиль можно удерживать, чуть нажимая на педаль газа (подобным образом поступают автомобилисты, только им еще надо работать и второй педалью — сцепления, которое при этом интенсивно изнашивается). «Электро-Ока» это совершенно не вредит, даже требуется очень небольшой ток.

Рулевое управление не вызвало никаких нареканий, хотя усилие на рулевом колесе, пожалуй, чуть больше, чем на «Оке». А вот плавность хода ощутили лучше — сказывается тяжесть аккумуляторов. Интересно еще одна особенность машинки. При движении назад скорость ограничена примерно до 30 км/ч. Сделано это из соображений безопасности, чтобы ограничить слишком резких ездоков — ведь без блокировки «Электро-Ока» разогналась бы задним ходом до максимальной скорости.

ПРОВОДИМ ЧЕРТУ

Электроомобиль располагает к плавной и спокойной езде, но не спасует и в интенсивном городском потоке. Наверно, уже сегодня

такая машинка может обслуживать какие-либо курортные зоны, больничные городки, где особенно вреден выхлоп двигателя внутреннего сгорания. Управление электроомобилем значительно проще, чем автомобилем, даже с автоматической коробкой передач: любой «чайник» справится с «Электро-Окой». Вот только будущее ее пока туманно — отечественные экологические нормы позволяют использовать автомобиль всюду, а где-нибудь в Калифорнии хватает своих электрических машинок.

Фото Сергея Богатюка



Мотор виден только снизу; за ним — редуктор и главная передача.

Оригинальным и несколько непривычным оказалось и торможение «Электро-Оки». Можно легко поймать положение педали, когда еще не начали работать тормоза, а двигатель уже действует в режиме генератора, заметно «осаживая» электроомобиль. Если на педаль нажать по сильнее

Ничто не выдает в ней электрическую сущность... кроме рисунка на двери. Если приглядеться, замечается, что нет выхлопной трубы, а посадка более низкая.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ «ЭЛЕКТРО-ОКИ» (в скобках данные по автомобилю VAZ-1111)

Двигатель: мощность — 25 (21,5) кВт; крутящий момент — 108 (44,5) Н·м, максимальная частота вращения вала — 6700 3000 об/мин.

Общие данные: снаряженная масса — 917 (635) кг, полная масса — 1140 (975) кг; максимальная скорость — 90 (120) км/ч; разгон с места до 30 км/ч — 4 с, до 60 км/ч — 14 с; запас хода при 40 км/ч — 120 км, при городском цикле — 80–90 (500) км.



КАТАЛИТИЧЕСКИЕ НЕЙТРАЛИЗАТОРЫ: РОССИЙСКИЙ ВАРИАНТ

Экологическая ситуация в крупных городах и промышленных центрах России все более ухудшается, и в этом во многом повинен автомобильный транспорт, загрязняющий окружающую среду. Страшно сказать, но только один грузовик ЗИЛ-130 после пяти лет эксплуатации выбрасывает за год в атмосферу около 130 тонн вредных веществ. Впрочем, об этом журнал писал уже много раз. Но сегодня есть особый повод вновь обратиться к теме. Сделает это Сергей ХРУСТАЛЕВ – главный инженер АО "Нотек".

Наверно, каждый грамотный автомобилист представляет себе, что заметно улучшить экологическую обстановку можно только комплексными мерами: наладить

производство высококачественных бензинов и масел, модернизировать (или заменить) применяемые сегодня двигатели, оснастить их системами впрыска топлива и, что особенно важно, каталитическими нейтрализаторами. Последние, как известно, резко улучшают экологические показатели

автомобилей, и применение их за рубежом становится все более обязательным. В Германии, например, с 1 апреля этого года на 100% поднялись налоги на машины, не оборудованные такой системой. Но это так, к слову. А сейчас о наших делах, связанных с созданием своих отечественных

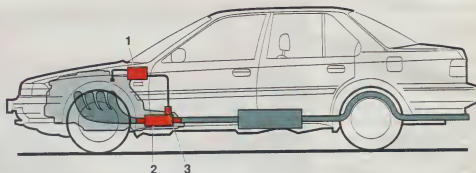


Рис. 1. Размещение системы нейтрализации в автомобиле: 1 – электронный блок управления составом бензозовоздушной смеси; 2 – нейтрализатор; 3 – лямбда-зонд.

нейтрализаторов и их внедрением на автомобили российского производства.

Применяемые в автомобилях катализаторы основаны на каталитическом процессе окисления вредных соединений СО и СН и восстановления NOx. В качестве катализатора, как известно, используют драгоценные металлы (платину, родий, палладий), с помощью которых процесс нейтрализации идет наиболее эффективно.

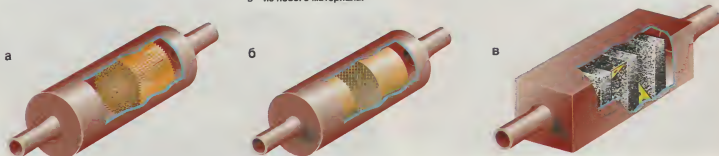
Все конструкции этих систем предполагают установку так называемого λ (лямбда)-зонда с электронным управлением составом топливной смеси, что обеспечивает оптимальную работу двигателя и нейтрализатора (рис. 1).

Более того, лямбда-зонд предотвращает возникновение пожароопасной ситуации при нарушениях в работе двигателя (перебой в системе зажигания, плохо работаю-



Рис. 2. Неисправности системы нейтрализации (%).

Рис. 3. Каталитические нейтрализаторы с разными блоками-наполнителями: а – из гофрированной фольги; б – из керамики; в – из нового материала.



щие свечи и т.д.) или при длительном торможении двигателем, когда может произойти перегрев системы. В то же время зонд – это и наиболее уязвимый элемент системы нейтрализации отработавших газов. Именно на него, по данным фирмы AVL (наиболее авторитетной в области доводки и испытаний двигателя на токсичность), приходится 45% отказов системы (рис. 2).

Нетрудно представить себе, что в наших условиях эксплуатации, с учетом качества отработавших газов и качества даже неэтилированного топлива, проблема надежности нейтрализатора – одна из самых актуальных. Вот почему мы в свое время взяли за разработку конструкции, не требующей применения ламба-зонда и одновременно исключающей возможность пожара. В основе ее лежит использование в качестве носителя катализатора новых материалов, которые обеспечивают турбулентизацию потока газов (рис. 3), в то время как зарубежные конструкции, где используется керамика или фольга, ориентированы на ламинарный (спокойный) газовый поток.



Отличительные нейтрализаторы для легковых (верху) и грузовых автомобилей.

Применение новых материалов позволило получить и другие преимущества, в первую очередь, значительно снизить вес конструкции и расход материалов, а следовательно, и стоимость самого нейтрализатора. Но это еще не все. В эксплуатации системы немаловажным является показатель температуры начала работы нейтрализатора, так называемый Light off, поскольку именно он определяет рабочий диапазон, в котором идет процесс нейтрализации отработавших газов. В предложенной нами конструкции удалось сдвинуть этот показатель в область более низких температур, что отражено в приведенной здесь таблице.

Не будем торопиться с окончательными выводами, но отметим, что, пройдя полный цикл испытаний, наши нейтрализаторы уже около двух лет работают на грузо-

виках автокомбината № 31 в Москве, показывая неплохие результаты. Первые машины прошли уже более 80 тысяч километров. На обычных автомобилях с пробегом около 40 тысяч километров содержание СО составляет 3–3,5%, а с нейтрализатором – всего 0,15–0,20%.

Ныне АО "Нотек" подготовлены к производству три типа системы: для двигателей рабочим объемом до 2 л (ВА3, АЗЛК, ИЖ); до 2,5 л (ГАЗ, УАЗ) и объемом до 6 л (ЗИЛ). Цена этих изделий соответственно примерно \$ 130, 250 и 500. Ориентировочная стоимость установки нейтрализатора составляет около \$20, причем заинтересованность в выполнении этой работы проявили АМО "ЗИЛ" и техцентр "Варшавский".

Основное препятствие к применению у нас каталитических нейтрализаторов (и это знают все) – этилированный бензин. Но, кажется, и в этом отношении намечаются сдвиги. Москва уже снабжается (по крайней мере, должна снабжаться) только неэтилированными сортами топлива, и в ближайшее время на них перейдет и Московская область. Это наряду с появлением отечественных нейтрализаторов позволяет более оптимистично оценивать перспективу защиты окружающей среды крупных городов и, в первую очередь, Москвы.

Программа оснащения столичного автотранспорта нейтрализаторами включает несколько этапов: муниципальный грузовой транспорт, в наибольшей степени загрязняющий воздух, затем коммерческий транспорт, выполняющий внутригородские перевозки, и, наконец, легковые автомобили. Программа рассчитана на два-три года, начиная с нынешнего лета.

Сравнительная техническая характеристика каталитических нейтрализаторов отработавших газов

Основные параметры	Производители		
	в Европе	в США	в России
Эффективность очистки (в %):			
CO	99	99	99
CH	70	92	93
NO _x	97	98	87
Температура начала работы, °C			
	365	250	220
Тип рабочего блока			
	металл, фольга	керамика	спец. материал
Габарит:			
длина, мм	440	400	260
диаметр, мм	125	130	90
Масса, кг	2,5	2,6	1,1
Стоимость, \$	200	250	130
Гарантийный срок службы, тыс. км пробега			
	80	80	80

ШКАЛА ОЦЕНОК

С интересом читаю рубрику "Наше знакомство", но мне не вполне понятна принятая вами система оценок. Как могут автомобили совершенно разные по классу и по цене получать одинаковые баллы? И почему среди оценок почти не встречаются "пятерки"? Да любой наш автомобиль, перевес из "Москвича", скажем, в БМВ, не то что "пятерки" – "десятки" выставит!

Так же как и в большинстве автомобильных изданий, нами принята пятибалльная система оценок. Базовая оценка – "четверка", соответствует норме – среднему или ожидаемому показателю в классе. Естественно, что для представительского лимузина и дешевой малолитражки эта самая "норма" может различаться как небо и земля. Если для первого "норма" – натуральная кожа и климатическая установка, то для второго – кожаный чехол и простая "печка".

Остальные оценки строго соответствуют своим названиям. "Пятерка" – значит максимально "отлично" от среднего уровня, опять-таки в классе. В "чистом виде" она практически не встречается, поскольку конструкция современного автомобиля разумно сбалансирована и нет смысла ставить, скажем, на "Оку" сверхэффективные тормоза, хотя в этом случае они могли бы получить наивысшую оценку. Если же и мотор поставить, соответствующий тормозам, то это уже будет машина другого класса, с другой "нормой". Кроме того, в наших тестах оценка комплексных показателей определяется как средняя по нескольким частям. Например, кузов оценивается по внешнему виду, качеству окраски, внутреннему пространству салона, удобству посадки-высадки, функциональности багажного отсека, наличию инструмента, а также некоторым другим параметрам. Ясно, что среднее арифметическое будет лежать где-то между "нормой".

Оценка "три" свидетельствует о том, что параметр "удовлетворяет" минимуму функциональных требований к нему. Соответственно "двойка" – "неудовлетворительно". Если такую оценку получила какая-то конструкция, то она просто неработоспособна и не выполняет свою основную функцию. "Единичка" выставляется в случае не только нефункциональности, но и прямой опасности для жизни и здоровья водителя или пассажиров. Встречается такое крайне редко, но именно так оценивается неудачное расположение ремня безопасности, при ударе сползающего на шею, или электростеклоподъемники без блокировки по усилку – они могут запросто сломать пальцы.

Для максимальной объективности каждый автомобиль тестирует группа из трех-четырех экспертов. При этом их физические кондиции, автомобильные пристрастия и стиль вождения совершенно различны. Окончательные оценки определяются, опять-таки, как среднее арифметическое.

Что касается восторженных отзывов о современных иномарках, то, конечно, тяжело отыскать недостатки в "Мерседесе", перевес в него из дешевой "Победы". Нас приучили быть снисходительными к недостаткам автомобилей. Во всем же остальном мире автолюбители весьма привередливы. Смейте надеяться, что такими в конце концов станем и мы, и привыкать к этому нужно уже сегодня.

Отдел испытаний



МИНИ-ВЭН

МАЛЮТКА

В Европе становится совсем тесно — растет число машин, в некоторых странах их уже более пятисот на тысячу жителей. Организация движения почти безупречна, так что резервов здесь нет. Строить новые дороги? Можно, конечно, но и "плотность" шоссе скоро достигнет максимума. Видимо, учитывая, что число машин приближается к критическому, японская "Мицубиси" планирует в ближайшие годы заняться индивидуальными "летающими" транспортными средствами, какими, правда, пока держит в тайне. Другие производители автомобилей менее радикальны — они стремятся "уплотнить" сами машины.

И результаты есть, даже, можно сказать, удивительные. Их не сведешь только к словам "мини" и "микро", характеризующим тип машины. Появляются целые новые классы! Ветер перемен дует и на сей раз из Японии — территория островного государства невелика, и с теми или иными автомобильными проблемами здесь сталкиваются раньше. Местные законодатели придумали такое решение — они дали добро на льготный (в налоговом плане) класс машин: длиной до 3,3 м, шириной до 1,4 м и высотой до 1,7 м.

Все бы хорошо, но попробуйте "впиться" сюда какой-нибудь привычный тип кузова. Седан отпадает сразу, поскольку место использует слишком расточительно. И вот тогда сама собой приходит мысль об однообъемнике — просторном и маленьком. Так на дорогах появились своеобразные "киришечки на колесах", скажем, "Субару-Либеро" или "Дайхатсу-Доминго". Вроде бы микроав-

тобусы, однако настолько меньше привычных в этом классе размеров, что при одном только взгляде на них сразу возникает ощущение "игрушечности". И напрасно — допустимая нагрузка превышает полтонны, а места достаточно для комфортного путешествия шести пассажиров.

Казалось бы, что еще нужно покупате-

лю? Но тут выясняется, что, как бы ни была вместительна и удобна такая машина, вагонная компоновка входит в противоречие с представлением о престижности — скорее, ее надо рассматривать как рабочую лошадку. Да и сидеть "на колесе" нравится далеко не каждому водителю.

Конструкция такой машины обычно весьма проста: сзади — неразрезная балка моста на двух однолистовых рессорах, впереди — стойки "Мак-Ферсон". Двигателю приходится "прятаться" — его место или под полом, или под одним из сидений. Мотор чаще всего трехцилиндровый объемом до 1,2 литра.

Для путешествий эта машинка вполне подойдет.

Десять чемоданов и сумок: кто больше?

Все как у больших — две подушки безопасности ("Вэгон-Я").

Спортивный мини-вэнчик.





Несмотря на кажущуюся примитивность, существуют даже полноприводные версии таких машин, в качестве примера назовем опять-таки "Субару-Либро". При этом полный привод необходим скорее не для повышения проходимости, а для того, чтобы кроха могла двигаться за пределами города на скоростных шоссе. Дело в том, что при боковом ветре "кирпичик" буквально сносит с дороги — учтите огромную (относительно, конечно) парусность машины, не говоря уже о том, что есть еще и варианты с высокой крышей! Полный привод делает движение более устойчивым, а сам микроавтобус — более дорогим.

Перейдем теперь к другому классу мини-вэнов, который зарождается буквально у нас на глазах. Но для начала — несколько слов о восточном коварстве и скрытности. Еще в 1993 году фирма "Сузуки" представила на Токийском автосалоне маленький автомобильчик "Вэгон R". Реакция публики была весьма благосклонной, быстро пополнялся портфель заказов, но... за пределы страны машину не продавали ("Все лучше — себе"). Впрочем, на серьезный успех, скажем, в Европе никто и не рассчитывал — скромный трехцилиндровый моторчик объемом 657 см³ вряд ли мог привлечь европейца. А в самой Японии "Вэгон R" поставил даже рекорд по темпу продаж в классе мини-машин: полумиллионный рубеж производство перешагнуло через 38 месяцев. Даже такой популярный автомобиль, как "Сузуки-Альто", добирался до этого "порога" на два месяца дольше.



Тут уж вострепнулись конкуренты, в первую очередь "Дaihatsu", которая выпустила на рынок (опять-таки только внутренний, японский) модель "Мув". Тоже крохотная машинка, пятидверная, с трехцилиндровым двигателем 847 см³, однако, в отличие от конкурента, с двумя клапанами на цилиндр (у "Вэгон R" — три).

Борьба разгорелась нешуточная, причем не только на уровне технических идей, но даже и вокруг самого определения, названия типа автомобиля. "Дaihatsu" предпочла непривычное, но понятное "микро-вэн", что, по-видимому, соответствует предназначению машины. "Мицубиси", выпускающая подобную модель "Миника-Толпо", остановилась на обозначении "стейшн вэгон", то есть универсал. Наибо-

лее загадочно повела себя "Сузуки": в проспекте фирмы категорически отрицается принадлежность "Вэгона R" как к мини-УПВ, так и к "развитию идеи вэна". Видимо, сбивая с толку, составители известного Женевского каталога в издании 1995 года вообще обошли вопрос о типе машины, включив "Вэгон R" в общий список модификаций "Альто". В каталоге 1997 года он уже отнесен к типу "берлина", объединяющему все седаны и часть универсалов. Можно предположить, что "Сузуки", считая себя здесь начинателем, надеется, что класс так и получит название "Вэгон R-класс". Почему бы и нет, ведь существует, скажем, "гольф-класс", подтверждающий приоритет "Фольксвагена" и принося ему дополнительные дивиденды.



А если еще и багажник на крышу...

Такую форму дизайнеры нашли не сразу.

Согласитесь, приятная обивка салона ("Сузуки").

Вся эта борьба оставалась бы внутренним делом японцев, если бы сразу две фирмы не решили, что Европа уже созрела воспринять такие новинки. На Женевском салоне появились "Сузуки-Взгон R плюс" и "Дайхатсу-Мув". При этом фирма "Дайхатсу" показала и чуть большую по размерам модель "Гран Мув", для нее, кстати, уже готов и европейский конкурент — "Ситроен-Берлинго-Мультиспейс". Все эти машины не прямые соперники на рынке — у них разный объем двигателей и, соответственно, мощность (см. табл.), разнятся и другие характеристики.



"Дайхатсу-Мув".

Салон "Дайхатсу-Мув" более чем просторный.

Здесь уместно заметить, что адаптация к европейскому рынку у фирм шла по-разному. "Сузуки" предназначает для "Взгона R" четырехцилиндровый 16-клапанный двигатель 997 см³ — вернее, целое семейство моторов такого объема, причем "максимальный", с наддувом, развивает 101 л. с.! Предполагаются полноприводная и даже спортивная модификации. Представьте — полноприводный спортивный мини-вэн (то есть, извините, "Взгон R") с почти "автобусной" вертикальной посадкой водителя, зато весь в спойлерах и антикрыльях. Необычно, хотя и интересно.

Вообще, "Сузуки" в этом автомобиле применила несколько перспективных технических решений, например электрический усилитель в рулевом управлении. По утверждению фирмы, такая схема упрощает привод, позволяя при этом регулировать эффективность усилителя в зависи-

мости от скорости движения. А уж сколько в салоне всяких полочек, ящичков и емкостей! Например, под сиденьем переднего пассажира скрывается весьма объемистое

ведро. Задние сиденья, естественно, складываются, освобождая место багажу.

"Дайхатсу" выступила несколько скромнее — ее автомобили более соответствуют японским "прародителям". О желании "Мичубиси" успеть в этот, можно сказать, уходящий поезд пока ничего не слышно.

Итак, на европейском рынке появился новый класс автомобилей. Впрочем, такой ли новый, ведь крохотные машины похожего предназначения разрабатывались и выпускались в 50–60-х годах. Вспомним хотя бы удивительный "ФИАТ-Мультипла", выросший из "шестисотки", — он тоже может быть отнесен к семейству крошек ми-

НЕКОТОРЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ САМЫХ МАЛЕНЬКИХ МИНИ-ВЭНОВ

Показатели	Дайхатсу-Мув	Дайхатсу-Гран Мув	Сузуки-Взгон Р плюс	Ситроен-Берлинго-Мультиспейс
Длина х ширина х высота, мм	3310х1400х1700	4060х1640х1580	3410х1575х1705	4106х1719х1802
База, мм	2300	2395	2335	2630
Радиус поворота, м	4,5	4,6	4,8	5,7
Число цилиндров	3	4	4	4
Объем, см ³	847	1499	997	1360
Мощность, кВт/л.с.	31/42	66/90	48/65 (74/101)*	55/75
при числе об/мин	5300	6200	6500	5500
Максимальный крутящий момент, Нм	67	119	81 (118)	111
при числе об/мин	3800	3600	3500	3400
Число клапанов на цилиндр	2	4	4	2
Максимальная скорость, км/ч	131	165	150 (175)	150
Полная масса, кг	745	990	810	1125
Расход топлива в условном городском/загородном цикле, л/100 км	8,3/6,3	11,7/7,1	9/5 (10/5)	9,7/6,2

* В скобках — данные модификации с наддувом.

"Дайхатсу-Гран Мув".



ни-вэнов. Однако если в ту пору стремление к "минимизации" автомобилей было обусловлено недостатком средств у среднего покупателя, то теперь, скорее, его прагматизм: "престижный" уже перестал быть синонимом "большого". Кстати, нечто похожее наблюдается и в России: далеко не все люди с достатком покупают именно большие "мерседесы" или БМВ — в московском потоке встречаются и скромные по размерам "Ниссан-Алмера", и даже "Фольксваген-Поло", и "Рено-Твинго". Стало быть, не за горами время не только больших, но и совсем крохотных мини-вэнов.

Аркадий АЛЕКСЕЕВ



С НАШИМ МОТОРОМ

ЗАМЕТКИ ОБ ОСВОЕНИИ НОВОГО

Если верить Советскому энциклопедическому словарю, статус города Заволжье получил уже после ввода в строй моторного завода. Вначале это был просто поселок, возникший при строительстве Горьковской ГЭС в 1948–1956 гг. Когда на ГАЗе встал вопрос об отдельном моторном производстве, лучшего места было не найти – всего в 60 километрах выше по течению Волги, электричество – рядом, что еще надо? День рождения завода считается 17 апреля 1958 года.

Строили ЗМЗ, чтобы делать новые, весьма современные по тем временам моторы – верхнеклапанные, с алюминиевым блоком. Начали с четырехцилиндровых – в ноябре 1959 года собрали первый мотор для "Волги" ГАЗ-21, в 1963-м пришла очередь восьмицилиндровых для грузовиков, вездеходов и военной техники. В 1970 году по конвейеру пошли двигатели для новой "Волги" ГАЗ-24. А потом... больше 20 лет ЗМЗ ничего нового не выпускал – продукция ГАЗа пользовалась плановым спросом, и существующие моторы всех как бы устраивали.

Правда, в 80-е годы ГАЗ стал готовить замену стремительно устаревающей "Волге", и новой машине решили дать новый двигатель – резервы модернизации прежнего были исчерпаны до дна. В Заволжье перспективным мотором начали заниматься в 1983 году – прорабатывали концепцию, выбирали конструктивные решения – пока по собственной инициативе. Тремя годами позже Минавтопром утвердил техзадание на двигатель ЗМЗ для Горьковского автозавода.

Будущий "406-й" конструкторы Заволжского завода видели таким.

— С впрыском топлива под управлением элктроникой — уже было ясно, что по-

Заволжский моторный завод раньше не баловал потребителей новинками, и вдруг — на тебе, совсем новый мотор, да какой! Впрыск топлива, четыре клапана на цилиндр, гидротолкатели... Ради этого, уже представленного в журнале двигателя (ЗР, 1998, № 6), наши корреспонденты Олег БУДКИН и Антон ЧУЙКИН и отправились на ЗМЗ, где мотор поставили на редакционную "Волгу". Но то, что они попутно узнали там, наверно, представлял интерес и для наших читателей.

Судите об этом по публикуемым здесь замечкам.

другому грядущие экологические нормы не выполнить.

— С чугунным блоком цилиндров, позволяющим гарантировать надежность высокофорсированного мотора. Отказ от традиционного алюминия был весьма ответственным шагом — завод всегда был ориентирован на крылатый металл, располагает мощным литейным производством. А заготовки серийных чугуных "406-х" блоков по сию пору возят из Нижнего.

— С четырьмя клапанами на цилиндр, чтобы достичь высокой литровой мощности и, естественно, общей, эффекивной. Существовавший поначалу вариант двигателя с двумя клапанами на цилиндр развивал только 125 л. с., а ГАЗу по техзаданию нужно было 140–150 л. с.

— С минимальной трудоемкостью технического обслуживания. Самая продолжительная операция при ТО — регулировка тепловых зазоров в приводе клапанов. От нее избавились, применив гидротолкатели, а заодно — и гидронатяжители цепей.

О чем сейчас с сожалением говорят конструкторы, так это о нереализованной идее — регулировке фаз газораспределения. Очевидно, она достанется какому-нибудь следующему мотору.

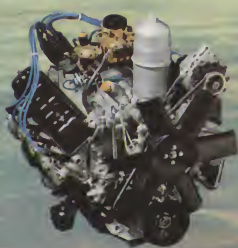
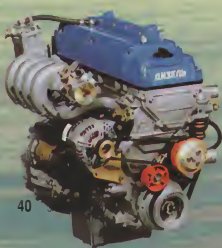
Про то, как "406-й" получал путевку в жизнь, на ЗМЗ рассказывают такую историю. Несколько двигателей из экспериментального цеха передали для испытаний в гараж КГБ (возможно, тогда эта

организация называлась уже иначе). Там их поставили на "волги", одна из которых как-то попала в сопровождение машины главного чекиста страны. А у того был редкий в ту пору "Вольво", оставлявший обычно позади весь кортеж. В этот раз всю дорогу от дачи до Лубянки на хвосте сидела обычная с виду черная ГАЗ-3102, оторваться от которой имомаре не удалось. Шеф подивился приткности "Волги", поинтересовался, что у нее под капотом, и... заказал еще несколько десятков моторов для оперативных машин.

Не беремся судить, так это было или нет, во всяком случае, первые моторы "406" попали в гараж особого назначения (ГОН) и на Лубянку. Двигатели были еще сыроваты, да к тому же совершенно неизвестны ремонтникам, так что поначалу бригады из Заволжья буквально поселились в ГОНе, присматривая за своей продукцией и обучая персонал.

Новая "Волга" ГАЗ-3105, о необходимости которой, как уже было сказано, заговорили еще в начале 80-х, безнадежно запаздывала, а мотор для нее уже был готов. Продолжая в массовом производстве делать прежние двигатели, заводчане, чтобы отработать технологию и убрать мелкие огрехи в конструкции "406-го" (завершить

Двигатели Заволжского моторного завода. Слева направо: перспективный дизель на базе "406"; ЗМЗ-4062.10 с электронным впрыском топлива; 8-цилиндровый ЗМЗ-511.10 для грузовиков и автобусов; "ветеран" ЗМЗ-402.10 для "Волги" и РАФ; опытный бензиновый ЗМЗ-4064.10 с турбонаддувом; карбюраторный ЗМЗ-4061.10 для "Газели".



ГОРАЗДО РЕЗВЕЙ

ДВИГАТЕЛЯ

заводу), решили организовать ПМС – производство малых серий.

Самое удивительное, что идею эту удалось осуществить, и с 1993 года ПМС полностью изготавливает моторы – от механообработки до обкатки. Это и сейчас самое новое, чистое, хорошо оборудованное производство – в общем, гордость ЗМЗ. ПМС выпустило несколько тысяч моторов, авело около 500 изменений в их конструкции, чтобы сделать "406-е" надежными. Двигатели разошлись по всей стране, причащая водителей к тому, что и "Волга" может быть резвой машиной.

Что ж, производство малых серий эту задачу по моторам этой модели выполнило. Теперь на очереди другие двигатели этого семейства – с увеличенным объемом, дизели! Ну а пока юбилейный десятилетний ЗМЗ-4062.10 прошел уже по конвейеру основного производства.

На этот год ГАЗ заказал 50 тысяч новых моторов – теперь они почти сравниваются по объемам выпуска со старыми "402-ми", которых делают тысяч 60–70. Заводу придется поднапрячься – все-таки "406-е" немного сложнее и требуют высокой культуры производства. На сборочном конвейере мы видели небольшие учебные группы, где опытные слесари готовят новичков к работе с "406-ми". Единственная операция при сборке, которая проще на новом двигателе – регулировка клапанов (ее попросту нет). Все остальное – сложное, а вообще истор проводят на конвейере в среднем 5,5 часа – на два больше, чем старая модель.

Но не может же у нас быть все хорошо да гладко. Добавим ложку дегтя – поговорим о ценах и сервисе. Новый мотор соблазняет многих потенциальных потребителей, тем более что завод сам



Десятилетний ЗМЗ-4062.10 на конвейере.

охотно берется за его установку на "волги" клиентов. Отпугивает цена – больше 14 миллионов рублей (старый "402-й" почти в два раза дешевле). Остается надеяться, что массовое производство удешевит мотор, как это происходит во всем мире.

Потребитель о новом моторе знает немного – и это вина и ЗМЗ, и ГАЗа, не позаботившихся о выпускной литературы. Сервис "406-му" нужен только фирменный, на первой попавшейся СТО его не знают. Здесь, очевидно, положение также исправится с ростом выпуска, то есть, надеемся, вот-вот.

Из всего обширного 406-го семейства (ЗР, 1996, № 6) сейчас в производстве три модели одного рабочего объема – 2,3 л: 4062.10 с впрыском топлива для "Волги" и два карбюраторных для "Газели" – 4061.10 (степень сжатия – 8,0, топливо – бензин А-76) и 4063.10 (степень сжатия – 9,5, бензин – АИ-91).

В опытных образцах – пока модель 4064.10 с турбонаддувом. Один такой двигатель установлен на заводскую "Волгу", и нам дали на ней немного прокатиться. Несмотря на некоторые сбои в подаче топлива

(программа, по которой работает электронный блок, пока не отлажена), при разгоне возникает чувство полета. Еще бы, момент – 323 Н·м, максимальная мощность – 200 л.с. Наверное, такой двигатель на нынешнюю "Волгу" вовсе ставить нельзя – уж больно велика разница между их возможностями.

Важнее всего для ЗМЗ и нужнее ГАЗу сейчас дизельный двигатель. Вернее, даже два – чтобы на "волги" с "газелями" был один, а на грузовики и автобусы – другой, побольше. Несмотря на присутствие австрийского конкурента "Штайра" (ЗР, 1997, № 3), на ЗМЗ дизельную тематику развивают, считая ее перспективной. Ведь "Штайром" единым сыт не будешь...

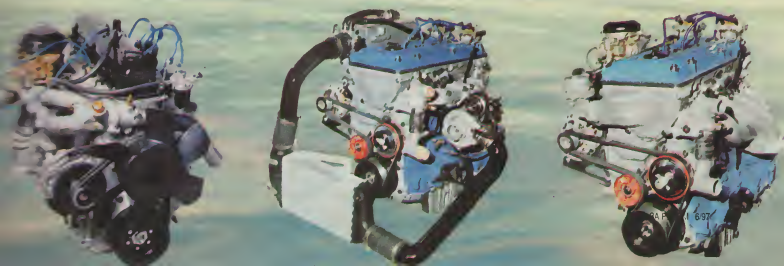
Один мотор делают на базе "406-го" заводские конструкторы. Дизелистов в стране немного, методикой расчета рабочего процесса занимались раньше только в НАМИ, так что завтра этот двигатель на "газелях" не появится, но сам факт работы над ним вдохновляет. Возможно, доводку его осуществит фирма "Рикардо" или, может быть, AVL – авторитеты в этой области.

Другой дизель доводят до ума на Ярославском моторном заводе, и он должен заявить о себе совсем скоро. Это четырехцилиндровый двигатель рабочим объемом 4 л, мощностью примерно 135 л.с. и крутящим моментом 500 Н·м.

Есть еще совсем новый мотор, пока только на чертежах – V-образная "шестерка" объемом 3,2–3,4 л, мощностью 210–220 л.с. Раньше XXI века этот двигатель вряд ли появится, да и сложностей с ним, наверняка, будет немало – V6 для ЗМЗ непривычен.

Наши беглые заметки о четырехста шестом двигателе Заволжского моторного подошли к концу. Мы намеренно опустили многие технические подробности – об одних журнал недавно уже писал, о других еще напишет, основываясь на собственном опыте эксплуатации.

Завершить же хочется тем главным впечатлением, которое мы вынесли из нашей поездки: ЗМЗ, бесспорно, крепкое предприятие, и в том, что с его моторами наши железные кони станут гораздо резвей, сомнений нет.



По канонам научной фантастики киборг — это живое существо из плоти и крови с электронной начинкой.

Насколько возможности человека-киборга выше, чем у простых смертных, наши читатели наверняка знают из боевика "Терминатор". А если в качестве исходного материала использовать серийный автомобиль, например ВАЗ-21083, с электронным мозгом? Что может скрываться тогда за его скромной внешностью?

Как вы догадались, речь снова идет о компьютерной системе управления двигателем. Только на сей раз "чип" пришел на помощь не мощному БМВ (ЗР, 1996, № 10), а вазовской "восьмерке" с отнюдь не выдающимися ходовыми качествами. Волжский автозавод начал производство переднеприводных моделей, оборудованных системой распределенного впрыска топлива, совсем недавно. И вот уже появились вариации для "Самары" с впрыском, или "чип"-тонинг по-русски.

"ВОСЬМЕРКА—

КИБОРГ"



С КЛЮЧОМ И МОЛОТКОМ

Автомобиль, предоставленный нам фирмой "Рэш-рейсинг", разумеется, отличался от серийного не только нестандартной микросхемой в блоке управления двигателем. Перед программистами ставилась следующая задача — адаптировать впрыск к доработанному мотору. Поэтому сначала расскажем о механических новшествах.

Перед нами удачный пример сдержанного тюнинга — заметное улучшение ходовых качеств машины при умеренных затратах. Рабочий объем двигателя доведен до 1600 см³ за счет увеличения хода поршня (74,8 мм). Применены поршни фирмы "Мале", отличающиеся высоким качеством. В

стандартную головку блока цилиндров установлен распределительный вал "Отингер" с измененными фазами и высотой подъема клапана 10,2 мм. Для точной регулировки фаз газораспределения применен оригинальный шкив зубчатого ремня, его наружная часть может поворачиваться по направляющим пазам относительно ступицы, закрепленной на распределительном валу. Впускной коллектор несколько отличается от серийного.

Заводское сцепление уступило место надежному и хорошо себя зарекомендовавшему комплексу фирмы "ЛЮК". В трансмиссии изменено лишь передаточное число главной пары. Было 3,9 — стало 4,1.

Наверное, самой серьезной доработке подверглась ходовая часть "восьмерки". Здесь применены амортизаторы "Монро-сенсатрак" и шведские пружины "Килен". Конструкция сварного кронштейна растяжки, сменившего печально известный литой, позволила изменить углы продольного наклона телескопических стоек передней подвески. Любопытно, что обратная унификация узлов, которую так долго обещал потребителям ВАЗ, появилась не на заводской машине. Снискавшие дурную славу постоянной склонностью к перегреву, "восьмерочные" тормозные диски заменены на вентилируемые увеличенного диаметра от перспективной модели ВАЗ-2112.

Любителей пластиковых навесных панелей, бамперов, спойлеров и прочей мишени спешим разочаровать. Принцип фирменного автомобиля внешне не должен отличаться от серийного. Кстати, такой подход благотворно сказывается на его цене. Единственный внешний атрибут спортивности — 14-дюймовые диски из легкого сплава — и то по желанию клиента. Зато в салоне некоторые новшества есть. Но они имеют практического плана. Улучшена шумоизоляция, а пластмассовые детали обивки покрыты ворсистым материалом. Еще люк в крыше да руль, обшитый кожей, — вот, пожалуй, и все.

Что в итоге получилось? По субъективным ощущениям — не очень шумная и достаточно шустрая машина. Во всяком случае, разгонная динамика заметно выше, чем у стандартной. Возросла устойчивость в поворотах. Крылья стали меньше, при этом подвеска оставляет впечатление «плотной», но не трясучей. Рулевое управление такое же «острое», как у заводской «Самары», а вот возвращающее действие на руле возросло. Впрочем, особых неудобств это свойство не создает.

С ПИНЦЕТОМ И ПАЯЛЬНИКОМ

Даже несведущему в электронике человеку понятно, что управлять форсированным двигателем 1600 см³ с помощью «чипа», рассчитанного на полутракторный мотор, — вариант не самый оптимальный. Но, как выяснилось, вполне жизне-

способный. Хотя, помудрив с программой, можно добиться лучших результатов.

Мы попробовали три типа настроек «мозгов» впрыскного ВАЗ-2108. Штатную микросхему для мотора с каталитическим нейтрализатором и лямбда-зондом будем называть стандартной. Тюнинговую версию для работы без зонда — промежуточной. «Чип» со «спортивным уклоном» без ограничителя максимальных оборотов коленчатого вала — высокооборотный. Положив все три кристалла на ладонь, визуальных различий между ними мы не обнаружили. Неудивительно — программы записывают на однотипные микросхемы, называемые «постоянным запоминающим устройством». Для достижения результата надо имплантировать их в блок управления впрыском. После этого действия «мозги» автокиборга начинают проявлять инакомыслие. Чтобы увидеть, насколько хорошо по сравнению с «родным» электронным органом прижились инородные тела, мы провели серию заездов, результаты которых приведены в таблице.

Кратко прокомментируем цифры. Стандартный «чип» проявил себя самым вялым, что вполне объяснимо. Его характеристики не стыкуются с доработанным двигателем. Хотя справедливости ради отметим — даже в таком варианте мотор оказался живее своего конвейерного полутракторного собрата. Адаптированный промежуточный «чип» расшевелил автомобиль. Выигрыш при разгоне до 100 километров в час — ровно одна секунда. «Высокооборотная» микросхема позволила наскрести еще три десятых секунды, так как мотор не «гиперился» в электронный ограничитель оборотов. Но, помните, экстремальный вариант разгона требует контроля по тахометру и чувства меры. На большей части «самар» тахометр вообще отсутствует, а чувство меры допускает весьма широкую трактовку. Поэтому неплохим дополнением к «чипу» без ограничителя будет упомянутый прибор и строгое написание от мастера-моториста.

Увы, всякая палка о двух концах. При работе под нагрузкой на малых оборотах результаты оказались абсолютно противоположными. Расплатой за улучшение динамики стало снижение приспособляемости или, как принято говорить, эластичности двигателя.

Смена режима с переходом на пятую передачу снова изменила рейтинг. Стандарт попал в аутсайдеры, высокооборотный — в лидеры, промежуточный занял свое законное место в золотой середине. Двигатель работал в более высоком диапазоне оборотов, где тюнинговые «чипы» чувствовали себя куда увереннее. Это подтвердили и субъективные ощущения. Если «стандарт» начинал разгон резво, а потом «увядал», обе адаптированные микросхемы стартовали вяло, но зато потом подбавляли автомобилю к резкому ускорению.

Из всего сказанного следует — настройка двигателя и тюнинговых «чипов» сделана по одной идеологии. Мотор получился умеренно форсированным — он просит поуверенней нажимать на педаль газа, но отнюдь не требует от простого смертного специальных навыков общения с гонимыми высокофорсированными силовыми агрегатами.

ПОЧЕМ КИБОРГ ДЛЯ НАРОДА?

Дорожный «терминатор» не так и дорог. Экземпляр, на котором мы ездили, обойдется будущему покупателю в 11 тысяч долларов США. Поверьте на слово, для тюнинговой «восьмерки» это вполне приемлемо, не сказать дешево. Примерно столько же вы выложите за автомобиль со стандартной механикой, обвешанный пластиковыми порогами, магнитолами, элитными сигнализациями и электростеклоподъемниками. Каждый выбирает, что ему важнее.

Есть и другой контингент потенциальных заказчиков. У них машина не разбита и не изъедена сквозной коррозией, но движок уже дымит, коробка «похрюкивает», а ходовая часть просит ремонта. Что делать? Ехать на сервис и восстанавливать все, как было, или затянуть потуже пояс и стать обладателем дорожного киборга? Быть может, слегка потертого, но очень бовейного и, что важно в нашей жизни, не столь привлекательного для криминальных элементов.

Вадим КРЮЧКОВ, Игорь ТВЕРДУНОВ
Фото Владимира Князева

Редакция благодарит фирму "Рэш-рейсинг" за помощь в подготовке материала.



Микросхему с новой программой имплантируют в блок управления впрыском и устанавливаемое вместо штатной.



От серийного двигателя тюнингового ВАЗ-21083 отличается измененная впускная труба.

Параметр	Вариант настройки		
	Стандарт	Промежуточный	Высокооборотный
Разгон с места до 100 км/ч, с	4,7	3,7	3,4
Разгон 40-80 км/ч, четвертая передача, с	3,5	4,7	1,6
Разгон 80-120 км/ч, пятая передача, с	21,2	9,5	20,2



И ВЕРНОСТЬ

ЧТО ЛУЧШЕ СТАРОЙ ИНОМАРКИ?

Скептики утверждали, что интерес читателей к нашей анкете, опубликованной в свое время в журнале (1996, № 10), вызван, прежде всего, желанием выиграть один из призовых автомобилей. Не отрицая этого мотива, тем не менее добавим, что и теперь, когда редакция предложила еще одну анкету (1997, № 4), письма по предыдущей продолжают приходить. Письма уже не с ответами, а скорее с вопросами и размышлениями по поводу анализа данных, которые мы обнародовали. Такая заинтересованность читателей побудила нас продолжить исследование.

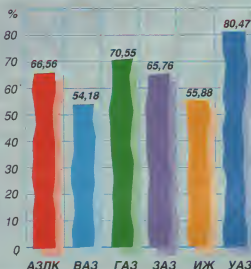


Диаграмма 1. Доля новых отечественных и ЗАЗ легковых автомобилей, имеющих дефекты.

В предыдущем номере мы рассматривали, как оценили читатели качество сборки отечественных легковых автомобилей. Попробуем на сей раз проследить связь между отношением владельцев к машинам, купленным новыми, и к поддержанным.

Начнем с общей оценки. Напомним: за

каждую из оценок в ответах на данный вопрос анкеты мы начисляем соответствующие баллы ("очень хорошо" — 5, "хорошо" — 4 и так далее до "очень плохо" — 1), а затем делим сумму баллов на число ответивших. Итак, выделим группу покупателей новых машин и по принятой нами схеме вычислим

средний балл. Как и следовало ожидать, у новых он несколько выше — разрыв с поддержанными автомобилями у АЗЛК, ВАЗа, ЗАЗа и ИЖа составляет 0.15 балла. Не таковы "волги" — владельцы, вне зависимости от возраста машин, оценивают их практически одинаково: новые "лучше" всего на 0.004 балла. Феномен же еще одного автомобиля — ВАЗа — объяснить будет не просто. Дело в том, что "бзушные козлики" заслужили даже более высокий балл, чем только недавно покинувшие конвейер. Разница, правда, невелика, но заметна — 0.05 балла.

В отношении "волгарей" и "уазовцев" к своим автомобилям немало общего. При этом, судя по всему, и на заводах к ним относятся примерно одинаково (доказательством может служить уточненная диаграмма 1, показывающая число дефектов новых автомобилей). В общем, картина безрадостная, но она наводит на любопытные размышления. Подержанный УАЗ — это, скорее, автомобиль с частично изжитыми дефектами. Или другое: "в добрые старые времена" армейские вездеходы собирали лучше. Тут требуется небольшое разъяснение. Большинство владельцев оценивают свои автомобили, сравнивая их не с другими машинами, а скорее со своими ожиданиями и надеждами. Стало быть, настроения владельцев УАЗов можно интерпретировать и так: на что же еще рассчитывать, чай, машина-то не новая.

Основные причины, побуждающие

	АЗЛК	ВАЗ	ГАЗ	ЗАЗ	ИЖ	УАЗ	"Ауди"	БМВ
Большие расходы на обслуживание	17.21	18.53	22.08	10.86	12.80	19.26	30.05	35.83
Часто ломается	24.93	14.94	17.32	22.07	15.82	17.42	7.25	3.33
Неудостаточный комфорт	34.26	44.72	35.36	43.29	49.32	45.91	22.80	23.33
Автомобиль полностью не устраивает	14.44	11.15	10.32	20.09	17.72	6.57	8.81	8.33
Не поменяю, полностью устраивает	9.16	10.57	14.93	3.70	4.24	10.84	31.09	29.17

Как вы помните, в предыдущем материале (см. ЗР, 1997, № 5) мы получили средние баллы* для шести отечественных легковых марок, а также суммарный показатель для зарубежных машин. Наилучший из "наших" – ВАЗ набрал 3,55 балла, иномарки – 4,0. Разрыв вроде бы невелик, однако при ближайшем рассмотрении не выглядит непреодолимым. Чтобы уточнить этот вопрос, приведем раздельные данные для марок зарубежных машин, представленных в анкетах в достаточном для сравнения количестве (см. диаграмму 2). Выходит, что ближайший родственник ВАЗа – ФИАТ набрал всего 3,66 балла, немногим дальше ушли "Форд" (3,85) и "Опель" (3,86). Безусловные лидеры – "Тойота" (4,11), "Мерседес" (4,10) и "Вольво" (4,10). Напомним, что иномарки в России – это в большинстве своем весьма "пожилые" автомобили, к тому же по цене сравнимые с новыми отечественными. Что же склоняет нашу весов в их пользу, по крайней мере для 10% авто-владельцев?

Чтобы разобраться, рассмотрим ответ на последний вопрос анкеты, который звучал так: "Если бы вы поменяли свой автомобиль, то почему?", то есть по какой основной причине? Выявленные различия в мотивации почти принципиальны, хотя и незначимы (см. таблицу 1). На первом месте среди причин замены для владельцев отечественных машин – недостаточный комфорт: от 34% (АЗЛК) до 49% (ИЖ). А вот на втором для АЗЛК, ИЖа и ЗАЗа – частые поломки. Интересно, что эксплуатационные расходы для них не играют решающей роли – в отличие от владельцев "иностранцев". Это и понятно: запчасти к последним чуть ли не вдвое дороже, чем к отечественным машинам.

Теперь взглянем на иномарки: здесь дорогостоящая обслуживания доминирует – в среднем около 30% владельцев считают ее непомерной. Частота ремонтов, однако, гораздо меньше – от 2,7% ("Тойота") до 15,5% (ФИАТ); у наших машин этот показатель вдвое выше.

И вот результат (см. диаграмму 3 и таблицу): если для отечественных автомобилей наибольшее число ответов "не поменяю, полностью устраивает" у ГАЗа – 44,3%, то ЗАЗ и ИЖ удовлетворяют всего 17,7% и 4,2% владельцев соответственно.

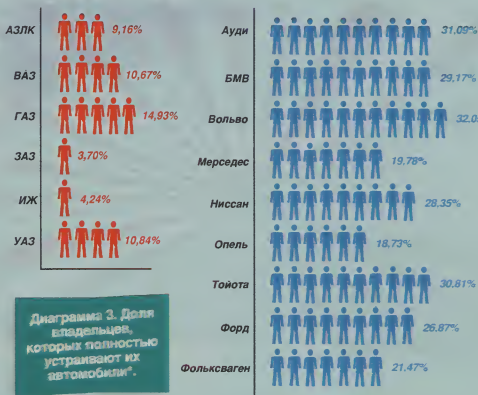


"Худший среди иностранцев" – "Опель" располагает 18,7% приверженцев, у японских марок этот показатель – до 30,8% ("Тойота"), а "чемпионами" являются "Ауди" (31,1%) и "Вольво" (32,1%).

Итак, как говорится, сенсации в этих цифрах нет. Скорее, подтверждается хорошо известное: иномарки более надежны, но их обслуживание дорого. А, кстати, также и то, что водитель, хотя бы недолго поведший на машине зарубежного произ-

водства, предпочтет ее любым "нашим". Показатели же привязанности владельцев к своим (отечественным) машинам говорят сами за себя. Видимо, для устойчивой работы наших заводов этого пока недостаточно, хотя горячей любви к их продукции у водителей уже нет. Что же заставляет сохранять ей верность? Судя по всему, три обстоятельства: сложности с ремонтом иномарок, привычка и... таможня.

Редакция



* Если полные данные по иномаркам – в последней строке таблицы

Владельца заменить машину (в % от числа ответов)

Марка	"Мазда"	"Мерседес-Бенц"	"Мицубиси"	"Ниссан"	"Опель"	"Рено"	"Тойота"	ФИАТ	"Фольксваген"	"Форд"
АЗЛК	28,57	39,56	27,59	26,29	23,90	35,29	18,83	24,59	23,31	28,63
ВАЗ	4,40	6,59	3,45	6,70	11,16	7,84	2,69	11,48	7,98	9,69
ГАЗ	24,16	23,08	27,59	30,93	34,26	23,53	34,23	32,79	38,04	27,31
ИЖ	14,29	10,99	15,52	7,73	11,95	13,72	13,45	9,84	9,20	7,49
УАЗ	28,57	19,78	25,86	28,35	18,73	19,61	30,61	21,31	21,47	26,87

"КИА-БАЛТИКА": ДАН СТАРТ

В российском масштабе "КИА-Балтика" выглядит как весьма крупный инвестиционный проект. Если не произойдет сбоев, в текущем году калининградцы рассчитывают собрать 20 тысяч автомобилей моделей "Авелла", "Кларус" и "Сефия". Когда же предприятие заработает на полную мощность, то, согласно проекту, оно ежегодно должно выпускать 55 тысяч машин. Руководители проекта уверяют, что точечная сборка — только начало.

Между тем, всякого россиянина, наверное, интересует вопрос, почему же остановились на корейских автомобилях. Почему не взяли европейские? Скорее всего, не было устраивающих обе стороны предложений, но это еще не все.

Директор калининградского проекта, председатель совета директоров международного фонда "Интерприватизация" Владимир Щербаков объясняет дело таким образом. По надежности корейские машины могут соперничать с "Фольксвагеном" и "Вольво" — весьма дорогими на российском рынке машинами. Корейские, напротив, стоят не так дорого и к тому же выпускаются главным образом для азиатского региона, где дороги, как и у нас, не везде хороши.

Но и среди корейских машин тоже предстояло выбирать. В Южной Корее три крупнейших автопроизводителя — "Хёндз", "Дэу", КИА. Первые два — огромные концерны, выпускающие все: самолеты, корабли, электронику и в том числе — автомобили. Поэтому работать с ними, считает Владимир Щербаков, сложнее. А вот КИА делает отличные машины и ничего, кроме автомобилей, не производит.

Впрочем, есть и другие объяснения. Из всех фирм, с которыми было возможно сотрудничество, лишь КИА предложила товарный кредит российской частной компании. За сборочные комплекты, поступающие в Калининград, можно будет рассчитаться через полгода после продажи автомобилей. Руководство проектом гордится тем, что в Калининграде хотят выпускать



не снятые с производства в самой Корее модели, как это происходит сплошь и рядом, а модели не старше 1996 года. "Сефия" же вообще будет совсем новой — нынешнего года. Калининградский модельный ряд ничем не будет отличаться от того, что выпускается в Корее. Оно и естественно: ведь на "КИА-Балтика" будут поступать практически готовые автомобили с конвейера корейского завода.

В ноябрьском номере журнала за прошлый год сообщалось о проекте создания сборочного производства корейских автомобилей КИА в Калининграде. А в конце апреля нынешнего года состоялась пресс-конференция, на которой руководство проекта объявило: сборка легковушек на берегу Балтики началась.

Всего в планах — выпуск шести моделей КИА. О трех уже сказано выше. К ним добавятся микроавтобус "Беста", который в свое время прочили у нас на замену "радиоров" скорой помощи, полноприводный автомобиль для отдыха "Спортджидж", выпускаемый в Германии, и, наконец, уже обративший на себя внимание российских "джиперов" внедорожник "Рокста", внешне напоминающий "Виллис" (кстати, его сертификационные испытания идут в России).

Пуск автосборочного производства в Калининграде может сулить, с одной стороны, прекращение со временем импорта автомобилей КИА из Кореи (что предопределено разницей в ценах), а с другой — атаку на протекционистские позиции в отношении российских автозаводов. В то же время вопрос о конкуренции отечественному автомобилю со стороны "КИА-Балтика", как считают авторы проекта, стоять не будет. Во всяком случае, сравнительно небольшой объем калининградских КИА несопоставим с валом более дешевых ВАЗов. Аналогична и ситуация с автомобилем среднего класса "Кларус" — "волг" больше и они много дешевле.

Впрочем, авторы проекта уверены, что у балтийских КИА есть и будет свой покупатель.

И последнее: если начало сборки "Авеллы", "Кларуса" и "Сефии" получат свое продолжение, то для самого Калининграда, где настроены уже не только на сборку машин, но и на производство комплектующих для них, это будет означать тысячи рабочих мест, а значит, и достойную жизнь.

Владимир СОЛОВЬЕВ

От редакции. О том, как проект воплотится в жизнь, мы вам обязательно расскажем после того, как еще раз побываем в Калининграде и увидим все своими глазами.

SEAT у горы МОНТСЕРАТ

Испания — на пятом месте в мире по объему выпуска легковых машин, на третьем — в Европе. Однако в России об испанских автомобилях знают мало. Здесь большая их часть носит марки "Рено", "Пежо", "Мерседеса", "Ниссана", "Опеля", "Форда" — нам трудно отождествить их с Испанией, даже если какую-то модель выпускают только там. Есть, однако, марка, в которой прямо указана ее национальная принадлежность — это SEAT. ("Соседяд Эспаньола де Аутомовилес де Турисмо" — мы бы сказали, акционерное общество "Испанские легковые автомобили"). История фирмы начинается почти полвека — SEAT основан в 1950 году, но в России ее модели стали официально продаваться только с 1996-го. Полагаем, читателям небезынтересно узнать, где и как их делают — ведь уровень качества машины неотделим от уровня технологии.

Видимо, стремясь подчеркнуть ее совершенство, российские дилеры подчеркивают принадлежность SEATa к группе "Фольксваген". По отношению к настоящей это вполне справедливо. Что касается "тошлого" — в небольшой экспозиции на заводе "SEAT-Марторель" сразу бросился в глаза зеленоватого цвета SEAT-124 — "точь-в-точь наша 'копейка'! Миллионный автомобиль, выпущенный на SEATe в 1969 году — копия фиатовской модели. Ведь при учреждении испанской фирмы FIAT был в числе акционеров, предоставил ей технологию, а также конструкторскую документацию на свои модели. Тесное сотрудничество с FIATом длилось 30 лет. Об этом напоминают многочисленные ветераны испанских дорог, которые по сей день в строю, например SEAT-600, выпускавшийся с 1957 по 1973 год.

В мае 1980-го FIAT, испытывавший серьезные финансовые затруднения, вы-

шел из игры". Новым стратегическим партнером испанской фирмы двумя годами позже стал концерн "Фольксваген". В 1984-м появилась модель "Ивиса" — первый шаг к обретению SEATами своего "лица", отличного от итальянских или немецких аналогов. Осенью 1991-го выпустили "SEAT-Толедо" — первую для фирмы модель среднего класса. Программа обновления производства и перестройки модельного ряда, запущенная "Фольксвагеном" (с 1986 года ему принадлежали 75%, а с 1990 — 99,99% акций SEATa), начала приносить результаты. Важнейшей ее ступенью стал завод в Мартореле, где решено было делать "Ивисы" второго поколения. Построенный менее чем за три года, он обошелся примерно в полтора миллиарда долларов. Вскоре здесь освоили также другие модели SEATa (кроме устаревшей "Марбелли"), выпускают и близнецев сеатовских машин под маркой "Фольксвагена". Здесь, в Мартореле, 26 сентября 1995 года торжественно отметили сборку 10-миллионного SEATa (им стал дизельный "Толедо").

Марторель, что в 30 километрах от Барселоны, у подножия святой горы Монсеррат, — основная производственная база SEATa, его гордость. Много ли в Европе таких комплексов — новых, с иглоуколки, оснащенных по последнему слову техники? Разве что ровесники "Мартореля" — завод "FIAT-Мелфи" да "Опель" в Айзенахе (Восточная Германия).

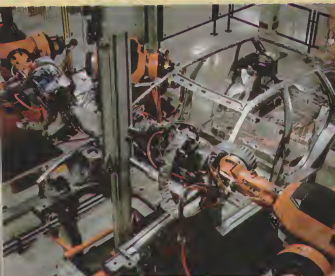
Побывав на заводе лишь с краткой экскурсией, не так легко ответить на вопрос, что, собственно, сделало "Марторель" образцом современного предприятия. Что ж — пойдем от впечатлений к объяснениям. Заводские цеха-коробки сияют белой стеной

снаружи и чистой внутри. (Вы, кстати, не задумывались: россиянин, попав за рубеж, не устает восхищаться чистотой дорог, тротуаров, общественных мест. Не привыкли мы к такому, ей Богу!) Окно нет: свет — искусственный, воздух — кондиционированный. Сразу думаешь: нет забот о мытье окон и замене разбитых стекол, нет сквозняков. К тому же кондиционированный воздух не просто охлажден — отфильтрован, обеспылен... Как тут без кондиционера, если летом (еще до каникул) температура в тени легко переваливает за 30°, да и в январе не опускается ниже +10°C. А когда становится невмоготу даже привычным к жаре испанцам — дружно, всем заводом уходят в отпуск, оставив лишь бригады для ремонта и профилактики.

Ни на территории, ни в цехах не ощущаешь раздражающих запахов — отдельное спасибо кондиционерам. Впрочем, не только им. Ведь "Марторель", как большинство заводов, называемых за рубежом автомобильными, — это сборочно-кузовное производство. Здесь нет металлообрабатывающих станков — стало быть, нет дивных ароматов охлаждающей эмульсии, нагретого масла и металла. К тому же — это опять-таки обычно для нынешних автозаводов — при окраске используют водорастворимые эмали (для нас — отдельная тема), а значит, не нужны опасные для здоровья, остро пахнущие растворители. (Вспоминаю АЗЛК времен его расцвета: запах высушиваемой в цехе эмали щекотал нас, пассажира метро, линия которого шла мимо завода по поверхности.)

К "Марторелю" совершенно не подходит памятное "шумит, как улей..." Нет — шумит, поскольку работает, но отнюдь не давит, не угнетает звуками "индустриальной симфонии". Даже в прессовом цехе шум приглушенный: неразличимо уханье могучих прессов, не слышно металлического лязга, не вздрагивает пол под ногами! Ок-





руженная стенкой автоматизированная линия, что называется, без шума и пыли обеспечивает почти всеми штампованными деталями обширную программу выпуска — несколько моделей и множество модификаций кузовов. Люди лишь следят за работой линии, обслуживают ее, заменяют штампы — словом, делают довольно но квалифицированную работу.

Главный конвейер я привик воспринимать как общезаводское средоточие света: сотни людей, хлопочущих вокруг собираемых машин, визг гайковертов, стук молотков, штабеля тары с деталями. Торопись, поворачивайся! На СЕАТе послепают не торопясь. Да и народ на конвейере — не юнцы без специальности, а степенные мужики лет по 30–40, а то и старше. (Говорят, многих перевели сюда со старого завода "Зона Франка" в связи с сокращением там производства.)

Но секрет неторопливости, конечно, не в степенном характере сборщиков, а в изменившейся технологии сборки. Суть ее в том, чтобы разгрузить конвейер от мелких операций по установке штучных деталей и монтировать здесь как можно больше крупных элементов. Они поступают на конвейер уже подобранными, многие — с другой территории. Например, переднюю панель кузова (щит радиатора, как говорят специалисты) привозят в сборе с

радиатором, вентилятором и фарами. Именно такая организация сборки — из крупных модулей, подаваемых по графику JIT ("дждат ин тайм — точно вовремя"), — позволяет делать на одной нитке столь непохожие модели, как пятидверный "СЕАТ-Кордова" и фургон "СЕАТ-Инка" наподобие нашего "каблук".

Система JIT, придуманная японцами, получила широкое распространение еще в 80-е годы. Ее внедряли, чтобы покупатель мог иметь более широкий выбор модификаций кузова, оснащения, цвета и т. п. Перестали запасать однотипные комплектующие на недели вперед — перешли на поставку малых партий с учетом разнообразия собираемых машин. При таких условиях лучше когда смежники под рукой. СЕАТ сосредоточил их в так называемом индустриальном парке (сокращенно — ПИПС), где 27 компаний выпускают или комплектуют узлы 35 наименований: панели приборов, баки, колеса, обивки дверей, воздушные системы, бамперы и т. п. Парк отстоит от основной площадки всего на 2,5 км: для доставки деталей на завод грузики делают по 300 рейсов в день.

Упоминание о 27 компаниях-поставщиках может насторожить: сколько же народу обеспечивает комплектующими сборку СЕАТов? Оказывается, почти в десять раз меньше, чем на головном заводе, — всего около 700 человек. Нетрудно подсчитать, что средняя численность персонала — самостоятельной, заметим, фирмы — 26 человек...

Впрочем, есть еще склад для внешних, "далних" поставщиков (моторы, например, СЕАТ получает из Германии, а часть — даже из Мексики!). Его пышно именуют консолидационным центром — сюда стекаются

На линии крупной штамповки замена оснастки (справа видны штампы следующей очереди) длится всего 10 минут! На многих заводах она поныне занимает до 8 часов.

Лишенные эмоций, не знающие усталости и не требующие социальных гарантий, работяги-роботы (их 340) выполняют 95% сварочных операций.

Процесс грунтования внешне прост, но от него во многом зависит долговечность кузова.

То, чего не увидишь снаружи: так окрашивают будущий СЕАТ. В ходу яркие, порой экзотические цвета и оттенки.

Здесь "консолидируются" тысячи деталей, из которых соберут самые разные машины.

Стыковка кузова с узлами шасси займет считанные мгновения.

Каждый автомобиль проходит контроль не только в цехе, но и на испытательной дороге с различным покрытием.



...от 510 смежников: 195 местных, 300 зарубежных. Этот автоматизированный склад хранит то, что не входит в комплектацию "точно вовремя".

Также, в общих чертах, структура завода SEAT. Она построена в расчете на максимальную производительность труда (процесс изготовления автомобиля занимает не более 20 нормо-часов) и на высокое качество. За него отвечают руководители производственных групп (по-нашему, бригад), насчитывающих 15-25 человек (здесь около 8000 рабочих). Бригадам предоставлены специальные комнаты для совещаний, где обсуждаются проблемы и сообщаются принимаемые меры к улучшению качества машин. Ведь "большой" концерн, то бишь "Фольксваген", пошел нетрадиционным путем, в чем-то более сложным, чем многие производители. Одно дело — построить завод, чтобы выпускать такую модель под "материнской" маркой, другое — заставить "звучать" по-новому местные марки ("Шкоду" и SEAT), поднимая технический уровень машин, их качество, вне-

дря современную технологию, а главное — приобщая к этому тысячи людей. Строчка из годового отчета фирмы SEAT: в 1996 году 6228 человек прошли 818 различных курсов общей продолжительностью 202 090 часов. Судя по такому подходу, лозунг компании "Одна команда, одно будущее" — не просто рекламная агитка.

Для будущего важно и то, сколь много внимания уделено условиям труда, быту, мерам по защите природы. Завод расходует огромное количество электроэнергии и тепла, воды, других ресурсов. Например, дневной расход электричества, как у города со 100-тысячным населением, воды и газа — как у 40-тысячных городов. Вот почему энергию и ресурсы стремятся, где возможно, утилизировать для повторного использования. Источники SEATa приводят цифру: не менее 20% капиталовложений в "Марторель" направлены непосредственно на охрану окружающей среды.

Невольно огорчаешься, сознавая, насколько мы в России далеки пока от этого. Разве только считать природоохранными мероприятиями годичный простой заводов "Москвич" и ЗИЛ... На "Мартореле" вряд ли посмеялись бы такой шутке — главный завод SEATa динамично развивается. Вступив в строй в конце 1992-го, он выпустил 140,3 тысячи автомобилей в 1993-м, 250 тысяч в 1994-м, 314 — в 1995-м и 393 тысячи — в 1996-м. Среднесуточный темп сборки возрос с 616 машин в 1993-м до 1699 в прошлом году (достигнутый максимум — 1920 штук в сутки).

Можно сказать, что стратегическая задача — сосредоточить производство SEATов на самом передовом

заводе и резко осовременить модельный ряд — решается успешно. В "Мартореле" готовятся заменить выпускаемый с 1991 года "Толедо" моделью второго поколения, унифицированной со "Шкодой-Октавией" в более дешевом секторе и с "Ауди-А3" — в более дорогом. Другую новинку 1997 года — городскую модель "Аросса" длиной всего 3,5 м — делают, заметьте, в Германии, на големом заводе "Фау-Бэ" параллельно с немецким аналогом.

Не стоит думать, будто унификация моделей с "Фольксвагеном" лишила испанскую фирму творческой самостоятельности. Напротив: начиная с "Ивисы", все новые модели проектирует и доводит технический центр SEAT (разумеется, в рамках единой политики "большого" концерна). Его комплекс, где трудится более тысячи специалистов, изолирован от территории завода и стоит на холме, что как бы подчеркивает особую роль центра и его сотрудников "небожителей". На самом деле у них вполне земные заботы — создавать такие автомобили, которые укрепляли бы авторитет марки, привлекали все новых покупателей. При крайне плотной конкуренции (судите о ней по приведенным ниже цифрам) "Ивиса" стала в минувшем году автомобилем № 1 в Испании, но главное — более двух третей продукции экспортируется. Конечно, доля России в этом экспорте, как говорят, исчезающе мала, но почин сделан. А тот, кого заинтересуют изыскания, практические и к тому же самобытные испанские автомобили, должен помнить: под скромной аббревиатурой SEAT "скрывается" одно из самых современных и динамичных предприятий в Европе.

Владимир АРКУША

ПРОИЗВОДСТВО АВТОМОБИЛЕЙ на заводах SEAT

Модели SEAT	1996	1995
"Марбелла"	331 934	327 224
"Толедо"	21 930	29 621
"Ивиса"	53 404	55 493
"Кордова"	153 000	158 283
"Иена"	77 436	79 802
"Иена"	26 164	40 225
Модели "Фольксваген"	83 279	16 220
"Дирби"/"Сити Гольф"	0	9639
"Тито-Классик"	44 102	2828
"Кадди"	39 177	3753
Всего	415 213	343 444

* На заводе "Зона Франка", остальные модели — на заводе "Марторель".

Продажи автомобилей марки SEAT в 1996 году

Всего — 344 161 шт., в том числе в Испании — 107 112, в Германии — 54 597, в Италии — 38 247, во Франции — 39 339, в Португалии — 12 428, Великобритании — 14 954, Голландии — 10 020; в Восточной Европе — 21 492. На внутреннем рынке реализовано 31,1% автомобилей, на экспортных — 68,9%.

Регистрация новых автомобилей в Испании в 1996 году (по маркам)

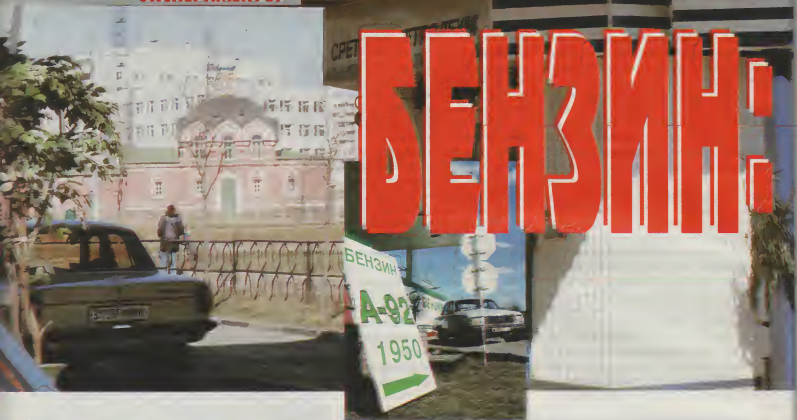
Всего — 972 536 шт. 1. "Рено" — 136 970; 2. "Форд" — 117 028; 3. "Ситроен" — 112 778; 4. "Джи-Эм"/"Опель" — 108 069; 5. SEAT — 107 112; 6. "Пежо" — 96 620 шт.

Регистрация наиболее популярных моделей в Испании в 1996 году

1. "SEAT-Ивиса" — 50 893 шт.; 2. "Форд-Эскорт" — 46 076; 3. "Ситроен-ХЗ" — 40 621; 4. "Опель-Корса" — 40 398; 5. "Рено-Меган" — 39 562; 6. "Пежо" — 36 291 шт.

"За рулем" об автомобилях SEAT: "Кордова" — 1994, № 12; 1997, № 1, 2; "Толедо" — 1997, № 4.





В Москве бензина — хоть залейся. Времена многочасовых очередей на бензоколонках забылись, как страшный сон. Но вот качество топлива у многих вызывает сомнение. Кому из нас не приходилось слышать, что, мол, залил "и ни фига не тянет", или "на этой колонке бензин всегда хороший: машина летает, как ласточка", или... Впрочем, каждый автомобилист сам знает множество вариаций на заданную тему.

Действительно ли с бензином "химичат", как уверены почти все автомобилисты, предпочитающие, как и в случае с другой жидкостью, недолив фальсификации? Это мы и решили проверить, а заодно поинтересоваться, насколько реально слухи о непрекращающихся с былых времен "недоливах" на автозаправках. Помочь попросили Московскую транспортную инспекцию, стоящую на страже чистоты бензина и порядка на АЗС города. Ведь сотрудники МТИ регулярно проводят такие проверки и знают все тонкости дела.

Первой на нашем пути стала АЗС "Данако" на Ленинском проспекте, владение 109а. Место оживленное, колонка никогда не пустует.

И сразу — недолив. Бензин даже не показался в прозрачном, со шкалой, горлышке десятилитровой фляжки-мерника. 240 миллилитров (допускается максимум 50 мл на 10 л) — почти в пять раз больше допустимого! — недодала

колонка с "95-м" бензином. Контрольные замеры подтвердили результат.

Когда мы суежились вокруг мерников, к проверке вдруг подключилась дама из темно-синего "Фольксвагена". "Здесь бензин всегда отравительный и всегда недоливает. Обязательно запишите это как мнение

покупателя", — сказала она, заправилась (!) дорогим АИ-98 и укатила, подтвердив сложившееся мнение о женской логике.

Следующей оказалась КАЗС № 3 (контейнерная) "Капитал" на улице Обручева. Крошечное помещение станции и две топливораздаточные колонки (ТРК) под навесом. Скрамненько, но прилично. А главное, дешево: АИ-93 всего за 1850 рублей. Первая проверка на недолив — и бензин едва показался в горлышке мерника. Молодецкий директор станции разволновался. Контрольный замер на той же колонке — и бензин хлынул потоком, перелившись из фляги и на треть заполнив подставленное ведро. Перелив, и очень большой!

Откроем секрет: на "Капитал" мы приехали не случайно. Один из нас, заправив-



Мерная емкость с абсолютной точностью показывает, сколько налили бензина.

Все гипнотизирует взглядом октанометр: что-то он покажет?



НЕ ВЕРЬ ГЛАЗАМ СВОИМ...

ЖУРНАЛ "ЗА РУЛЕМ" ПРОВЕРИЛ КАЧЕСТВО БЕНЗИНА В МОСКВЕ

Здесь пару дней назад, почувствовал бензин в баке как-то очень быстро кончился. Захотелось выяснить, в чем дело. Оказалось, старенькая колонка почти разрегулирована: кому-то недоливает, кому-то переливает. Как повезет.

На каждой АЗС мы брали пробы бензина, чтобы исследовать их во ВНИИ по переработке нефти. А у сотрудников МТИ при себе были приборы, позволяющие мгновенно провести экспресс-анализ октанового числа и обнаружить примеси. На показания приборов ссылаются официально нельзя — лишь сиюминутная прикидка качества бензина. На первых двух станциях поразительный результат — норма. Третий была АЗС "Роснефтесервис" на пересечении улицы Обручева и Научного проезда. Здание, недавно отстроенный комплекс, занимающий одновременно 12 машин, авторизован, диагностический центр, мойка, бар, магазин... Все документы — в порядке, директор — сама любезность. Новенькие чеки выдают бензин тутельно в тюльку без недоливов.

Проверить решили самый дорогой, АИ-98. Финский, от фирмы "Несте" (Neste), поступил через Санкт-Петербург (НПЗ "Пурв"). Цвет "супера" оказался ядовито-зеленым. Экспресс-анализ показал октановое число, не "дотягивающее" до ГОСТа "95-го" бензина: 93 — по исследовательскому и 84,3 — по моторному методу (норма — 98 и 88). Стеклоочистительная трубочка с индикатором, реагирующая на примеси, позеленела, сигнализируя о том, что дело неладно. Взяли пробу, почти не сомневаясь, что результаты экспертизы во ВНИИП будут неутешительными.

А пока — еще к одной АЗС, с громким для двух обшарпанных ТРК названием "Глеско индустриз Лтд". Увы, она с утра не работала — свет отключили. Рядом с сонной "Лтд" чумазый до крайности шофер ковырялся во внутренностях бензовоза. До ЗАО "Глеско" он добирался двое суток — сломалось все, что могло. Пришлось брать пробы прямо из цистерны. У АИ-80 (так было в накладной) октановое число оказалось даже чуть выше нормы. Естественно, недолив проверить не могли.

— Вообще, недолив, пожалуй, самое частое нарушение на московских АЗС, — сказал заместитель начальника отдела ГСМ транспортной инспекции Александр Завражин. — Но винить в этом исключительно автозаправку я бы не стал. Часто это начинается еще на нефтеперерабатывающем заводе. Даже школьники знают, как температура бензина влияет на его объем. А на НПЗ не школьники работают, а большие специалисты. Отпускают бензин прямо горячим, он остывает уже на АЗС и оказывается, что его заматно меньше, чем в накладной. Есть еще распространенный прием: при заливке топлива наклон цистерны автозаправщика в 1–2 градуса дает базе "экономии" в 100–200 литров, которые, опять же, оборачиваются недостатком на АЗС и она вынуждена восполнять ее своими "хитростями". Неточные счетчики колонок — "допуском" в пользу заправки, "технические неисправности" пистолета, шлангов — придумывают много всего...

...Пересечение МКАД и Библиотечного проезда. Контейнерная станция, принадлежащая ЗАО "Компания "Лема". Берем про-

бы АИ-92 и, так сказать, не отходя от кассы, задействуем октанометр. Норма. Свинцовая стеклянная трубочка тоже не обнаруживает. И недолива нет. Такая обшарпанная станция с обшарпанными колонками — и вот, на тебе, порядок. Недаром говорят, внешность обманчива.

АЗС "ЛУКОЙЛ-Москва" на Дмитровском шоссе, 116, видна издалека. Современный комплекс, новейшее оборудование, бар, магазин, под стеклом возле окошечка кассира — лицензия и сертификат на бензин. Правда, "пермского разлива" АИ-95 показал октановое число чуть меньше нормы, но последнее слово за экспертизой. Все остальное — без замечаний.

Недалеко от метро "Бибирево", на Костромской улице, небольшая АЗС с названием почему-то "Сретенка-Петролеум". Рядом со старенькими топливораздаточными колонками — вечнозеленые пластмассовые фикусы и пальмы. Красота — великая сила! Берем пробу, начинаем делать экспресс-анализ — рядом останавливается вышедший из него, приближающийся к нам и молча наблюдающий. "Вы что-то хотите?" — спрашиваем. "Нет-е, я просто", — отвечает. Спустя минут десять после его отъезда к нам подкатила блестящая "Волга" образца "МОС" периода застоя. Вальяжный господин строго спросил нас, кто мы такие и по какому праву... Право транспортной инспекции он оспаривать не стал, а вот журналистов хотел, было, весьма неприятливо попросить. Особенно ему не понравился почему-то фотокорреспондент...

Пока господин в длинном пальто, оказавшийся генеральным директором ЗАО, насадил на нас, сотрудники МТИ делали свое дело. АИ-92 достойно прошел испытание, показав 93,0 и 84,3, цвет индикатора в трубочке не изменился. Занялись недоливом. Первый замер — меньше положенного миллилитров на 200. Второй и третий — больше на пару литров! Та же история, что и на "Капитале". Ну что ж, контейнерного типа АЗС (а "Сретенка" именно такая) доживают в Москве последние дни. По распоряжению мэра они должны быть либо переоборудованы в стационарные, либо закрыты.

Помня о сомнительности финского бензина на "Роснефтесервисе", ищем заправку, торгующую таким же топливом. АЗС-3 "ВАО Р.Прим" на Пришвина, 2-4, рекламирует себя, как торгующую финским бензином. Но именно в этот день нам не повезло: топливо было хотя тоже из Бал-





Долет? Недолет?..

дарт. Свинец же, другие примеси отсутствовали во всех пробах!

Такой результат во ВНИИ НП объяснили просто. Во-первых, октанометр не дает точной картины, именно поэтому он не рекомендован институтом для применения на АЗС — только на заводах. Во-вторых, цвет финского бензина, настоювшийся нас, может быть вызван абсолютно безвредной добавкой для улучшения товарного вида экологического топлива. А меняющаяся цвет пробочка — это реагент виноват.

Значит (одно несоответствие на одиннадцатый проб), можно радоваться: качество бензина в Москве — на уровне. А разный его цвет и запах, разная оценка октанометра и реагента на примеси — это все так, субъективные ощущения. Не верь глазам своим! Один явный недолив и две плохо настроенные колонки — вот, собственно, и все, что показал эксперимент. Так что москвичам повезло: они ездят на топливе, можно сказать, приличном!

Хотя десять проб на почти 600 АЗС... Конечно, это капля в бензиновом море столицы. Кстати, за первый квартал нынешнего года МТИ взяла 321 проб на 207 АЗС города. И оштрафовала 27 фирм на 93 миллиона 600 тысяч рублей. Может быть, эти меры и способствовали улучшению ситуации с качеством топлива?..

Так что, почувствовав "стук пальцев" после заправки автомобиля, не грешите на бензин: это просто ваше большое воображение. С психикой все в порядке? Тогда позвоните в транспортную инспекцию, отдел ГСМ, и поделитесь своими сомнениями. Проверка все расставит по своим местам.

Елена ВАРШАВСКАЯ,
Юрий БУГАЕВ
Фото Владимира Князева

тии, но из другой страны. Латвийский АИ-95 чуточку не дотянул до ГОСТа, но примесей в нем не проявилось и доливали его до нормы. Взяли пробы на экспертизу и отправились на дальнейшие поиски. Они увенчались успехом на ТОО "Нефто-Аджип", что в конце Ленинградского шоссе. Заправка знаменитая: одной из первых в городе она начала предлагать широкий спектр услуг: автосервис, мойку и многое другое. Финский АИ-98 был той же компании "Несте", что и на "Роснефтесервисе". Только цвет оказался не таким ядовито-зеленым и ре-

лых количествах способны вывести из строя двигатель.

Что ж, выходит, самый дорогой бензин — самый ненадежный? Отвезя пробы во ВНИИ по переработке нефти, с которым редакция заключила договор о проведении их анализа, мы с нетерпением ждали результатов. И вот он получен: октановое число у всех проб бензина соответствует ГОСТу! Исключение — лишь топливо, которое по экспресс-анализу показало норму. На АЗС "Лема" оно оказалось с октановым числом, более низким, чем требует стан-



акция на примеси была гораздо слабее. Хотя октановое число финского топлива прибор показал явно не соответствующим ГОСТу: 95,4 и 85,8 — как у АИ-95.

— Выводы делать рано, — сказал Александр Завражин. — Но по опыту мы можем сказать: чаще всего "химичат" с высокооктановым бензином — он дороже. Его и разбавляют, и недоливают, и повышают октановое число разнообразными запрещенными присадками. Кстати, запрещены они и оттого, что даже в сверхма-



Р. S. И все-таки после ознакомления с результатами исследования ВНИИ НП закрадываются какие-то сомнения — не привыкли мы безоголосно верить в хорошее! Чтобы окончательно убедиться в данных экспертизы, мы решили повторить ее в другом месте. О том, что из этого вышло — в одном из следующих номеров журнала.

Проверка, инспекторы, журналисты с фотоаппаратами — в народ заправляется, ни на что не обращая внимания.

Света нет, бензовоз спомался — сиди, загорай.

Современные комплексы с мойкой, автосервисом, магазином, баром уже не редкость в Москве.





ДО

ЧЕГО Ж СИМПАТИЧНЫ И ДРАКОНЫ СКОРТИОН

На трех больших экранх – симпатичная девушка. Путь ее не легкий: по шоссе, по водной глади, по снежной целине, почти вертикальной бетонной плотине, расплавленной вулканической лаве, и все – бегом. Как же ей удастся так легко преодолевать столь трудную дорогу? Разгадка на тех же экранах: крупным планом – девичья стопа, а на ней... протектор точно-в-точку такой, как у новых шин "Пирелли" – одного из ведущих в Европе производителей этой продукции.

"Пирелли-П5000 Драго".

Аллегория понятна: шины автомобиля сохраняют сцепление с дорогой в любую погоду, на льду, в снегопад, дождь и жару. Рекламный ролик как бы внушает вам: эти изделия не подведут никогда, недаром девушка двигается так уверенно. Впрочем, то, что бегать она умеет, неудивительно – ведь это неоднократная олимпийская чемпионка французка М.-Ж. Перек, заключившая контракт с итальянским концерном "Пирелли" на рекламу его продукции.

Так началась презентация новых шин "Пирелли-П5000 Драго" на гоночной трассе Монмело в двадцати километрах от Барселоны, в Испании. Место выбрано не случайно: у "Пирелли" заводы – по всему миру, и один из них – здесь, неподалеку. К тому же в Испании давно уже летняя погода, а "П5000 Драго" – как раз для этого времени года.

Шины, которым посвящали пресс-конференцию на трассе "Монмело", предназначены широким слоям покупателей.

Для Западной Европы предлагают, в основном, 14- и 15-дюймовые покрышки, но, возможно, появятся и популярные в России – "на тринадцать". В новой "обувке"

будут бегать семейные "Форд-Эскорт" и "Пежо-306", "спортсмен" "Опель-Калибра", мини-вэн "Фольксваген-Шаран", "аристократы" БМВ (3- и 5-я серии), "Мерседес" (С- и Е-классы), словом – очень, очень разные машины. Максимальная скорость движения на новых шинах (в зависимости от размера) – 210–240 км/ч.

Ну, а как новинка покажет себя на трассе? "Есть желающие нажимать на педаль тормоза?" Конечно, есть. Для этого мы, журналисты автомобильных изданий из разных стран, и приехали сюда на презентацию новых "пиреллевских" шин.

Дорога полита водой, по ней нужно проехать и затормозить. Один "Мерседес" "обуш" в "П5000 Драго", другой – в модель, предшествовавшую ей. За руль садится один, второй, третий, четвертый, и у каждого на автомобиле с новыми шинами тормозной путь короче.

Другой эксперимент. На автомобиле смонтировано оборудование, которое за-

меряет скорость движения, длину пути и количество оборотов колеса. Когда оно катится по асфальту, за один его оборот автомобиль проходит путь, равный длине окружности. (Кто не верит – может проверить это в домашних условиях, поспериментировав, например, на катушке с нитками на столе.) Естественно, если колесо теряет сцепление с дорогой, то зависимость нарушается. Это и фиксируют приборы.

Итак, автомобиль разогнается на мокрой от воды трассе, и через некоторое время начинается аквапланирование – шины скользят по воде, контакт с дорогой теряется, машина неуправляема. Не нужно долго объяснять, что если это происходит не на полигоне, а на обычном шоссе, редко кому удастся избежать аварии. Поэтому чем выше скорость, при которой начинается аквапланирование, тем меньше вероятность неприятностей. В нашем эксперименте контакт с дорогой терялся на скорости около 80 км/ч, а это – высокий показатель, хотя представители фирмы утверждали, что при испытаниях отрыв шины происходил и на более высоких скоростях – многое зависит от условий эксперимента.

Поездить на новых шинах нам дали волю, устроили даже поездку по горной дороге.

По субъективным впечатлениям, они действительно хороши. Автомобиль уверенно держит дорогу на горных поворотах, как и на мокрых участках автодрома. Известно, что при желании можно сорвать автомобиль в занос на любых шинах, у испытуемых переход к скольжению был плавный – его легко прогнозировать.

Пришло, наверно, время представить "П5000 Драго". Понравившиеся нам качества – результат сочетания профиля, разработанного с помощью новейших компьютерных технологий, и состава резины, в которую включены силки (соединение крем-

Самые сильные впечатления от такой дороги у тех, кто в машине.



и синтетические полимеры. Шина отличается малой массой (что важно, например, для уменьшения тормозного пути) при повышенной прочности боковин. Глубина протектора больше, чем у предшественников — 5000", на 10%, что повысило ее ресурс. Конструкция "T15000" необычна: ее шину разрезают, то бросается в глаза, что несущий профиль образован не одной, а двумя. Центральные каналы имеют необычной формы — W-образной. Это способствует как раз и помогает "держать" дорогу на мокрой трассе, на поворотах обеспечивая оптимальную деформацию шины.

Новая шина по всем параметрам лучше предыдущих моделей, известных россий-

скую. Маршрут — сначала по шоссе, затем по горной грунтовке, где с одной стороны стена, а с другой — обрыв. Красота ландшафта такая, что временами отвлекает от главного — почувствовать шины в условиях бездорожья.

В этом отношении интереснее оказалась этнографическая трасса школы "джиперов" — любителей полноприводных машин. Сначала за руль "Ниссана-Террано-II" садится инструктор, журналист — рядом. Первый подъем — совсем пустынный, здесь я и на "Жигулях" проеду. Дальше посерьезнее: подъемы чередуются со спусками, бродами, бурями — видно, как у машины, идущей впереди, колеса отрываются от земли. Неприятнее всего боковой наклон, кажется, что ма-

шины. Эта модель — для престижных автомобилей и высоких скоростей; индекс "ноль" фирма присваивает самым "продвинутым" моделям.

"Скорпион-S/T" (Sport Truck) — для спортивных машин. Надо иметь в виду, что за рубежом всесезонщиков, предназначенных для отдыха и туризма, часто относят к спортивным. Шина демонстрирует свои самые лучшие качества на снегу, асфальте (скорость — до 210 км/ч), немного хуже едет по грязи и гравию, обеспечивая довольно высокий комфорт при движении по шоссе и неплохую проходимость по бездорожью.

"Скорпион-A/T" (All Terrain — для любого ландшафта) предназначен для автомо-



Известно шин "Скорпион": "Зеро", "S/T", "A/T", "AS", "Дакар".

билям автомобилистам. Она менее шумная, что, согласится, немаловажно. Создатели ее большое внимание уделили и дизайну — современный, но с традиционными для шинного стиля чертами (речь, в основном, о боковинах). Рисунок протектора диктует естественно, физические процессы. Кстати, внешний вид играет и огромную роль для успеха шин на рынке.

По-видимому, и название тоже немало значит. "Драго" — по-итальянски "дракон". А вот семейству шин для всесезонщиков дано имя "Скорпион". В нашем представлении оба этих существа малосимпатичные, но очень, очень цепкие. Очевидно, создатели новых "пирелли" хотели подчеркнуть высокие сцепные качества своих новинок.

Рынок шин для всесезонщиков стремительно растет. Кроме привычных нам легковых автомобилей типа "Нивы" и упрощенных грузовиков (вроде "уазов"), все большее распространение получают полноприводные пикапы. Немало также особо престижных дорогих всесезонников, владельцы которых резко связывают с асфальта. Другие, как показали исследования, проведенные в Западной Европе и Америке, имеют в семье только одну полноприводную машину — на ней и на работу, и на отдых. Копоче, слово "вездеход" отнюдь не означает, что машина должна быть "обута", как трактор "Беларус". Шины разные нужны: для каждой категории покупателей — свои. Поэтому семейство "Скорпион" включает пять моделей.

Знакомство с ними началось, как водится, с пресс-конференции, а затем — за

шина вот-вот ляжет на бок. Вылетаем к оврагу — через него перекинута два бревна, по ним нужно проехать, но страшно только в первый миг, потом видишь, что из бревен сделано некое подобие эстакады с отбортовками. Если говорить о проходимости, то нагляднее всего — грязевая "ванна": когда машина входит в нее, весь передок окунается в мутную жижу, а затем нужно карабкаться в гору по мокрой глине. Это уже похоже на российское бездорожье, здесь-то мы шины и проверим по-настоящему!

Меняемся местами с инструктором. На первом, самом легком подъеме, автомобиль глохнет — я виноват, пока еще не привык к машине. Дальше — без приключений, и наклон набор с водительского места не так страшен, потому что, сидя за рулем, лучше чувствуешь поведение автомобиля. Ну вот, добрался до "ванны", теперь "мордой" в грязь и выползаем вверх, сильно газовать здесь нельзя — забуксуем. Надо же, идем как по асфальту. Забыл посмотреть перед поездкой, какие шины на нашем "Ниссана". Оказалось, "Скорпион-S/T" — по данным фирмы, годные для плохих дорог, но не самые лучшие для грязевых.

Кстати, пора представить и все семейство. "Скорпион-Зеро" (ноль) рассчитаны на скорость до 240 км/ч и лучше всего чувствуют себя на шоссе, однако если съехать с дороги, то двигаться на них по бездорожью намного легче, чем на

бильей, работающих в условиях бездорожья и спортивных состязаний. Это шины с развитыми грунтозацепами по краям протектора — подобные можно увидеть на отечественных всесезонниках ("уазах" и др.). Хороши для гравийных дорог, снега, грязи, немного хуже ведут себя на асфальте и скальных дорогах. Скорость — до 180 км/ч.

"Скорпион-A/S" (All Season — всесезонные) — такого типа шины любят в Америке, на рынок этого континента они в основном и рассчитаны. Подобный рисунок протектора можно увидеть в американских фильмах на шинах пикапов и больших всесезонников. Лучшие показатели на асфальте, снегу, гравии. Скорость — до 180 км/ч.

И, наконец, "Скорпион-Дакар" — для ралли-рейдов по пустыням, впрочем, их предлагают не только спортсменам, но и всем желающим. Самые лучшие показатели — на песке и скальных породах, скорость — до 140 км/ч. В нынешнем году они дебютировали в ралли "Дакар-Дакар".

Остается добавить, что у семейства "Скорпион" есть подходящие размеры для российских всесезонников, в частности для "Нивы".

Дмитрий ПОСТНИКОВ
Фото автора и фирмы



Тест на автодроме.

БМВ СЕРИИ 6



Скорее всего, мы сможем увидеть его на Женевском автосалоне 1998 года. Баварская фирма всерьез намерена возродить автомобили 6-й серии, поскольку в нынешней гамме ее моделей явно не хватает современного купе.

Прежде большие купе были представлены 8-й серией, появившейся в 1989 году. Однако БМВ-850i не пользовался большим спросом, хотя и обладал стильной внешностью, комфортом и отличными ходовыми качествами. Его цена была чрезмерно высока, и 8-я серия БМВ так и осталась для избранных.

Ныне фирма решила обратиться к своей богатой истории и возрождает серию "6", выпускавшуюся с 1976 по 1989 год. Эти машины были много популярнее роскошного последователя, а сейчас даже обрели имидж коллекционных. Не случайно, наверное, новым автомобилям с заводским обозначением E39/3 присвоены индексы, начинающиеся с цифры "6", а не "5", хотя по большинству узлов шасси, двигателям и

"платформе" они унифицированы с ныне выпускаемыми "пятерками". Скорее всего, даже их колесная база едва ли будет отличаться от седана 5-й серии — современные купе предусматривают четыре полноценных места.

Вероятно, к лету 1998 года с конвейера сойдут первые БМВ-628Si и БМВ-640Si, соответственно с шести- и восьмицилиндровыми моторами — 2,8 л, 142 кВт/193 л.с. и 4,4 л, 210 кВт/286 л.с. Позднее появится и особо мощная модель, обозначение ее будет M6 или БМВ-650CSi, с доработанной специалистами "БМВ Моторспорт" V-образной "восьмеркой" рабочим объемом не меньше 4,7 л и мощностью около 290 кВт/395 л.с. Этот двигатель оснастят "переменным" впускным коллектором, индивидуальными дроссельными заслонками для каждого цилиндра и механизмом бесступенчатого регулирования фаз газораспределения для впускных и выпускных клапанов (система Double VANOS). Характеристики мотора позволяют предположить, что автомобиль массой 1,7 т будет

достигать 100 км/ч с места менее чем за 5 секунд. Для этой машины предложат механическую коробку передач с последовательным включением, аналогичную ныне устанавливаемой на БМВ-M3. Более скромные версии будут оснащать обычными механическими пяти- и шестиступенчатыми коробками передач, а также адаптивными пятиступенчатыми гидромеханическими трансмиссиями с возможностью ручного переключения.

С началом выпуска "шестерки" производство 8-й серии полностью прекратится. Проект же кабриолета на базе БМВ серии "6" едва ли будет осуществлен, чтобы не создавать внутренней конкуренции своей открытой машине новой серии "3". БМВ 6-й серии пока не имеют прямых соперников — "Мерседес-CLK" может конкурировать только с базовой шестцилиндровой моделью, а других купе в данном ценовом и мощностном классе нет.

Базовая цена БМВ-628Si в Германии с учетом налогов составит около 75 тысяч немецких марок.

"ДОДЖ-ВАЙПЕР GTS"

Популярность этой машины в Америке очевидна. Привлекательная цена, оригинальный дизайн, можно даже сказать, внушительная внешность автомобиля доминируют над его недостатками. Однако у "Вайпера" не только внешность могучего "самца". Весьма интересен его двигатель. Причем даже не в эстетическом, хотя и ее хватает, а в техническом для серийных легковых автомобилей. В том числе и спортивного характера, особенно в плане объема. Внешне заурядный по конструкции и форсировке (обычный V-образный мотор со штанговым приводом клапанов), "ваз" не в восьмью, как большинство, а в десять цилиндров 8-литровый агрегат развивает 336 кВт/456 л. с. в комплектации американского рынка. Огромный крутящий момент на малых оборотах (около 480 Н·м при 1000 об/мин) обеспечивает этой машине хороший "подхват" чуть ли не с холостых оборотов. Передаточные числа трансмиссии с 6-ступенчатой механической коробкой передач таковы, что, например, по городу можно ездить, не переключаясь, на второй передаче, — она обеспечивает хороший разгон с места и позволяет развивать ско-

рость до 128 км/ч. То же и на третьей передаче — с чуть большей пробуксовкой сцепления при троганье с места.

Новое купе GTS чуть легче своего предшественника — кабриолета "R/T 10", у него усовершенствованная подвеска и более

комфортабельный (просторный) салон. Для удобства посадки водителя рулевая колонка откидывается вверх. Хорошая развесовка по осям, "классическая спортивная" подвеска всех колес на двойных поперечных рычагах и сверхнизкопрофильные шины обеспечивают подболающее для такого класса машин "держание" дороги. Конечно, не забыть и тормоза — на всех колесах мощные 4-поршневые механизмы с вентилируемым диском диаметром 330 мм.

Данные модели GTS 1997 года.

Техническая характеристика

Двигатель — бензиновый, V-образный; число цилиндров, клапанов и рабочей объем



— 10—20—7990 см³; мощность "нетто" — 335 кВт/456 л. с. при 5200 об/мин; максимальный крутящий момент — 664 Н·м при 3700 об/мин. Кузов — 2-дверное 2-местное купе из композитных материалов на стальном пространственном каркасе; компоновка — заднеприводная с передним расположением силового агрегата; база — 2443 мм; габарит (длина, ширина, высота) — 4488x1923x1194 мм; снаряженная масса — 1615 кг; полная масса — около 1800 кг; максимальная скорость — 298 км/ч; время разгона с места до 96,5 км/ч — 4,4 с; расход топлива в условных городском и пригородном американских ездовых циклах — 18,1 и 9,8 л/100 км соответственно.

"ПЕЖО-406-БРИК"

В Западной Европе довольно большое число автомобилей, которая при выделении между универсалом повышенной вместимости и обычным большим универсалом занимает последний. Здесь роль играет не столько стоимость машины не только при покупке, но и в эксплуатации, а еще тот факт, что она удобнее для повседневных поездок. Не случайно, например, в Германии за последние несколько лет спрос на подобные машины возрос более чем вдвое и достиг 570 тыс. шт. от общего количества автомобилей. Эту тенденцию отмечают и в других странах.

В прошлом году компания "Пежо" расширила семейство моделей "406" среднего класса за счет нового пятидверного кузова универсала ("406-брик"), причем сделали два варианта — на пять и семь мест, как и в популярной в прошлом модели "505". Посадка на заднюю треть ряда — они расположены между задними колесными нишами — четко по пятой двери. Конечно, в этом случае место для багажа остается совсем небольшим, но в пятиместном исполнении объем багажника, закрытого декоративной крышкой, достигает 0,526 м³, а со сложившимися сиденьями вместимость грузового



отсека вообще возрастает до 1,74 м³. Полезная грузоподъемность "406-брик" в зависимости от модификации составляет 345—430 кг для пятиместных и 570—580 кг для семиместных машин.

Данные базовой модели "406-брик SR" 1997 года в пятиместном исполнении (в скобках — для семиместной машины).

Техническая характеристика

Двигатель — бензиновый; число цилиндров, клапанов и рабочий объем — 4—16—1761 см³; мощность "нетто" — 81 кВт/110 л. с. при 5500 об/мин; максимальный крутящий момент — 155 Н·м при 4250 об/мин. Коробка передач — механическая 5-ступенчатая; кузов — 5-дверный 5-местный (7-местный) универсал несущего типа; ком-

поновка — переднеприводная с поперечно расположенным силовым агрегатом; база — 2700 мм; габарит (длина, ширина, высота) — 4725x1760x1460 мм; снаряженная масса — 1385 (1404) кг; полная масса — 1805 (1974) кг; максимальная скорость — 187 (185) км/ч; время разгона с места (с половиной нагрузкой) — 12,5 (13,1) с; расход топлива в условных городском и пригородном европейских ездовых циклах — 12,4 и 7,0 л/100 км соответственно.

Сведения о семействе. Число моделей, различающихся мощностью двигателей, — 7, в том числе дизелей — 3. Диапазон рабочих объемов — 1761—2946 см³, мощности — 55 кВт/75 л. с. — 141 кВт/192 л. с., максимальных скоростей — 161—227 км/ч.

"ВОЛЬВО-FLC"

Как сэкономить топливо, понизить издержки эксплуатации и поднять рентабельность перевозки грузов? Фирма "Вольво" решила установить на самых легких грузовиках серии FL6 четырехцилиндровый дизель вместо обычного шестцилиндрового. Пусть он слабее, больше шумит и вибрирует — ради экономии на это можно решиться. Тем более что и конкуренты на машинах такого класса в основном применяют четырехцилиндровые дизели. Новая модель получила собственную индекс FLC, где последняя буква (C — city) говорит о ее назначении — городские перевозки на небольшие расстояния с частыми остановками и маневрированием на ограниченном пространстве. Спрос на такие машины (полной массой 1,5 т) в Западной Европе достаточно высок — 40–60 тысяч в год, причем две трети их уходит в Германию и Великобританию.

FLC примерно на 640 кг легче модели FL708 с шестцилиндровым мотором и обладает лучшей топливной экономичностью (расход по городу примерно 15,0 л/100 км). Однако если заказчику понадобится машина для более длинных маршрутов, способная пе-

ревозить больше грузов и быстрее, то лучше подойдут мощные FL608 — они могут буксировать 10-тонные прицепы (FLC — только 3,5 т). При полной массе 7490 кг с кузовом фургон длиной 6150 мм полезная грузоподъемность автомобиля составит около 3200 кг (не считая трех человек в кабине).

Гарантийные обязательства "Вольво" на эту модель, предлагаемую, например, в Германии, достигают четырех лет (пробег до 600 тыс. км).

Данные модели FLC с кузовом фургон 1997 года.

Техническая характеристика

Двигатель — дизельный, с турбонаддувом и промежуточным охлаждением воздуха; число цилиндров, клапанов и рабочий объем — 4–8–3989 см³; мощность "нетто" — 99 кВт/135 л.с. при 2500 об/мин; максимальный крутящий момент — 460 Н·м при 1400 об/мин. Коробка передач — механическая 5-ступенча-



тая; база — от 2800 до 5200 мм; габарит с кузовом фургон (длина, ширина, высота) — 7855x2460x3350 мм; полная масса автомобиля — от 7490 до 7800 кг; полная масса 3-осного автопоезда — 11000 кг; максимальная kinematic speed в зависимости от передаточных чисел главной передачи — от 86 до 110 км/ч.

"МАЗДА-B2500D"

Однотонные пикапы на рамных шасси, предназначенные для перевозок по плохим дорогам, вполне подходят и для обычных. Они популярны в США, Японии и постепенно завоевывают признание в Юго-Восточной Азии, Африке и Латинской Америке. Миллионы подобных грузовиков — получше и поуже, побольше и поменьше — колесят по всем уголкам земного шара, исключая, пожалуй, Россию и страны СНГ.

Очередное поколение своих пикапов ти-

хо, без помпы, представила в прошлом году "Мазда". В ряду аналогичных по конструкции и очень похожих друг на друга машин — от "Тойоты", "Ниссана", "Мицубиси" и "Исудзу" — пикап "Мазда" серии "B" можно отличить разве только по фирменной облицовке радиатора да к названию фирмы по всей длине заднего борта кузова. Как обычно, предлагается "стандартный" набор модификаций шасси (4x2 для хороших дорог и 4x4 для прочих случаев), кабин (обычные и удлиненные 4–5-местные) и двигателей (дизельный и бензиновый). Передняя подвеска — независимая, на поперечных рычагах (пружины для 4x2 и торсионы для 4x4), а цельная балка заднего моста, как обычно, подвешена на продоль-

ных рессорах. Кстати, почти все рамные пикапы, выпускаемые восьмью крупнейшими производителями США и Японии, имеют подобную тщательно отработанную и проверенную в эксплуатации за два десятилетия конструкцию.

Для европейского рынка пикапы серии "B" предлагают с двумя моторами — дизельным (модификация B2500D) и бензиновым (B2600B). В США гамма бензиновых двигателей включает три агрегата рабочим объемом 2,3; 3,0 и 4,0 л, мощностью 83 кВт/113 л.с., 110 кВт/149 л.с., 119 кВт/162 л.с.

Данные модели B2500D в европейской комплектации на шасси 4x4 (в скобках — 4x2) с удлиненной кабиной 1997 года.

Техническая характеристика

Двигатель — дизель вихрекамерного типа; число цилиндров, клапанов и рабочий объем — 4–8–2500 см³; мощность "нетто" — 63 кВт/85 л.с. при 2200 об/мин; максимальный крутящий момент — 171 Н·м при 2000 об/мин. Коробка передач — механическая 5-ступенчатая; раздаточная коробка (только для схемы 4x4) — 2-ступенчатая; компоновка — полноприводная (заднеприводная) с продольным расположением силового агрегата; кабина — 4–5-местная 2-дверная; база — 3000 (2985) мм; габарит (длина, ширина, высота) — 5000x1705x1690 (5000x1670x1565) мм; снаряженная масса — 1610 (1380) кг; полная масса — 2895 (2590) кг; полная масса буксируемого прицепа с тормозами — 2000 кг; максимальная скорость — 130 (140) км/ч.



"ФОРД-ТОРУС" – АМЕРИКАНСКИЙ БЕСТСЕЛЛЕР

Какой легковой автомобиль является в США наибольшим бестселлером? "Торус" (на некоторых рынках "Таурус" – детище "Форд Компани". Причем первое первенство эта модель удерживает вот уже последние лет – всего продано более 3,5 миллионов этой марки.

Слава пришла к ней за день рождения, точнее в день презентации. В 1986 году фирма "Форд" реализовала более 20 тысяч экземпляров на новый автомобиль. В том же году "Торус" завоевал множество призов, в том числе и за результаты опроса, который проводил известный американский журнал "Мотор тренд". Журнал признал "Автомобилем года" "Таурус" – такого ошеломляющего успеха не ожидали, хотя фирма надеялась, что машину воспримут с энтузиазмом. У "Форда" в то время возникли финансовые трудности, и удачный автомобиль был нужен компании для стабилизации положения.

Работа над машиной началась в 1979 году. С этого момента создали специальную группу, получившую известность как "Команда Тауруса", в которую вошли конструкторы, производственники, специалисты маркетинга и другие. Нетрадиционный подход к проектированию, как и сам автомобиль, стали впоследствии объектом подражания. Но было потом, а в апреле 1981 года пришлось констатировать, что машина слишком короткая. Финансовый кризис к тому времени закончился, и покупатели вновь обратили свои взоры к "Таурусу" – автомобилю с мощным двигателем. Все пришлось начинать почти с нуля, причем конструкторам изначально была поставлена задача сделать такую машину, из которой им самим хотелось бы ездить. Новый автомобиль приобрел обтекаемые формы, прогрессивные с точки зрения проектировщиков, но тогда еще не характерные для широкой публики. Интересно, что изначально автомобиль был задан как "маленькая", но это не

помешало американцам принять машину с восторгом, что обеспечило ей долгую (по американским понятиям) жизнь.

ется, овальный пульт управления стереосистемой и кондиционером (см. фото). Американцы предпочитают рычаг управления



коробки передач (она, конечно, автоматическая, механические даже не предусмотрены) на рулевой колонке. Машина считается шестиместной: или между передними сиденьями помещают еще складное, или вместо них – один трехместный диван. На другом фото – вариант для Европы с рычагом коробки передач на полу, иным распределением света фар и желтыми (а не красными) задними указателями поворота. "Серые" дилеры, в отличие от официальных, обычно привозят в Россию американские машины.

Новый "Торус" снабжен более жестким каркасом кузова, усовершенствованной подвеской, что положительно сказалось на его устойчивости и снижении шум. Модернизированное рулевое управление сделало машину более послушной. В Россию будут поставлять автомобили с 24-клапанным бензиновым двигателем V-6 "Дюрарек" рабочим объемом 3 л, мощностью 147 кВт/200 л.с. У него алюминиевый блок цилиндров с ребрами жесткости, которые обеспечивают, в частности, снижение шума. Электронная система управления мотором – новейшая разработка "Форда".

В стандартном исполнении предусмотрены подушки безопасности для водителя и переднего пассажира. Новый "Форд-Торус" выпускают на двух заводах – в Чикаго и Атланте, а продают более чем в 80 странах мира. Остается добавить, что при проектировании "Торуса" использовали современную суперкомпьютерную технологию "Край".

Прекратила свое существование легендарная фирма "Бугатти". Весной в итальянском городе Модена прошел аукцион по распродаже всего ее имущества, в том числе шести так и не нашедших своих покупателей суперавтомобилей EB110.

Годовой объем шинного рынка в Европе застыл на отметке 86 млн. штук. В России к 2005 году ожидается увеличение потребности в шинах с 10 до 16 млн.

К 18-ти и 16-ти месяцам текущего заключения приговорены посредники, продавшие и финансовый директор концерна ФИАТ за фальсификацию бухгалтерской документации.

АО "КамАЗ" открыло представительство в Малайзии и уже продало несколько десятков автомобилей. Предполагается ежегодно продавать здесь 400-700 грузовиков.

"Опель", "Дженерал моторс Европа" и "Рено" заключили соглашение о сотрудничестве в области создания легка грузовиков. На первой стадии уже выпускается фургон "Рено-Траффик" массой до 3,2 т будет продаваться в Англии как "Воксхолл-Арена", а в Германии – как "Опель-Арена".

Южнокорейская компания "Дэу" объявила о своем намерении к началу XXI века довести ежегодный выпуск автомобилей до 2,5 млн. шт. (вместо нынешних 1,56 млн.) и завоевать 4,5% мирового рынка.

"Лексус", дочерняя фирма "Тойоты", готовится к запуску в производство в 1998 году нового внедорожника на базе полноразмерного грузового шасси модели E8300. Как обещают, в машине будут гармонично сочетаться экзотический внешний вид, плавность хода и, конечно, высокий уровень комфорта, присущий всем "Лексусам".

Вместе, За рулем ПОМОЖЕМ ТЕРПЯЩИМ БЕДСТВИЕ!

Каждое утро по пути в редакцию нет-нет да и увидишь в плотном транспортном потоке пару-тройку наклеек "За рулем" на автомобилях. Если есть возможность – поприветствуешь водителя (так предписывает "Кодекс чести "зарулевца"), а главное, как попалось в известном шлягере, "пора-пора-порадуемся"... Нет, не подумайте, что родной логотип на заднем стекле "Жигулей", "Волги" или "Ауди" – всего лишь балласт на нашего самолюбия. Все намного серьезней. В каждом, кто воспользовался фирменным знаком "За рулем", мы прежде всего видим единомышленника, воспринявшего идею объединения читателей журнала в некое содружество со своим сводом правил поведения, взаимоотношений на дороге.

Судя по всему, проект "Будем вместе" (ЗР, 1997, № 4) нашел благодатную почву. Из разных городов мы получили читательские письма, суть которых можно выразить очень кратко: "Наконец-то". Наконец-то предлагается что-то конкретное, способное открыть путь к иному, чем ныне, моральному климату на наших дорогах, возродить дух водительского братства, взаимопомощи, солидарности – всего того, чем по праву гордилось несколько поколений российских автомобилистов.

Идея "Будем вместе" привлекла не только водителей – почитателей журнала.

Наш корреспондент, отслеживающий ход автомобильных дискуссий в Интернете, передал нам благодарность одного из участников "конфы", которого остановил сотрудник ГАИ, увидев логотип "За рулем" на его автомобиле. Остановил, чтобы просто сказать "спасибо". Выходит, что и те, кто обязан следить за порядком на дорогах и серьезно относится к этим обязанностям, приветствуют объединение сознательных автомобилистов.

Никак не думали мы, что призыв "Будем вместе" найдет отклик и среди фирм, реализующих автомобильные товары на российском рынке. Во всяком случае, когда журнал решил отметить первых оказавшихся в нашем поле зрения владельцев 50 машин с наклейками и направил в рейд редакционную "девятку", она была буквально забита подарками фирм, решивших поддержать эту акцию.

Наклейка на автомобилях читателей "За рулем" лишь первый шаг, за которым последуют другие, как об этом было сказано в четвертом номере журнала: создание юридической, экспертной службы для читателей "За рулем", потребительской консультации, услуги магазинов и мастерских со скидками для "зарулевцев", наши потери.

Пока это планы, но планы реальные, которые мы намерены выполнить. Однако у нас есть более чем серьезный повод незамедлительно откликнуться на призыв, прозвучавший с наших страниц: "Читатели журнала "За рулем", объединяйтесь!" Уже сегодня каждый получивший этот номер, прочитав статью "Закон для ... произвола" (стр. 4-5 и 62), надеется, заполнит прилагаемый здесь вкладыш и вышлет его в адрес редакции. Это наш долг – довести мнение сотен тысяч читателей ЗР – автомобилистов до тех, кто принимает в России законы. Мы можем повлиять на решение Думы и президента и обязаны это сделать.

В Кодексе чести "зарулевца" есть и такой пункт – "Помогать терпящим бедствие водителям". В данном случае, конечно, могут потерпеть бедствие все, кто за рулем.

Редакция выражает благодарность следующим фирмам, принявшим участие в акции "50 рублей – с наклейкой ЗР": ММС, ВИСТ-СЕРВИС, СТАР ДРИМЗ, ТЕКСАКО, МОБИЛ, КАСТРОЛЬ, ВАЛЬВОЛИН, КВАКЕР СТЕЙТ, НЬЮФИНИШ, ТЕРТЛ-ВАСК, ИНТЕРЛИНК, АЙ-ДЖИ-АЙ.

Окончание. Начало на стр. 4

Теперь о штрафах. Посчитаем: с января нынешнего года минимальная оплата труда – 83 500 рублей. А, скажем, за превышение скорости будут брать от трех до пяти МЗ, то есть от 250 до 400 тысяч рублей. Для сведения: средняя зарплата в стране на 10 марта составляла 790 тысяч рублей, а средняя пенсия – 265 тысяч рублей.

Перечисленные "нововведения" – лишь часть комплекса репрессивных мер, предусмотренных проектом нового Кодекса об административных правонарушениях. Причем все они направлены только против водителя, но, по существу, никоим образом не касаются работников ГАИ, дорожников, работников коммунальных служб и т. д.

Мы не призываем к вседозволенности и попустительству на дороге. Совершенно наоборот: мы хотим торжества законности и порядка. А этого можно достичь в первую очередь действенной и четкой правовой системой.

Почему, скажем, в цивилизованных государствах взяточник дорожный полицейский – нонсенс? Да потому, что там бюрократия порядка не ловит нарушителей, чтобы отобрать у них водительское удостоверение и оштрафовать, а лишь фиксирует нарушение. Дальнейшее – назначение и исполнение наказания – дело совсем других, судебных инстанций. А уж в мякоти к несоблюдению закона мы ту систему упрекнуть никак нельзя. Солидные штрафы, повышение суммы страхового взноса – вот что ждет нарушителей, попавших на крючок полицейским. Но все в рамках закона и никаких злоупотреблений, поборов и т. д. Дорожную полицию не любят нигде. Но уважают, в отличие от нашей. В том числе и потому, что там закон делает ее честной и бескомпромиссной.

ПОКА ЕЩЕ НЕ ПОЗДНО!

Новый КоАП еще не принят, и, если взяться за дело всем миром, можно добиться его изменения. Пока обращения юристов и правозащитников не дали никакого результата. Но их – единицы, а нас – много. Поэтому – **ВНИМАНИЕ!** Мы предлагаем каждому из вас ответить на вопросы нашего опросного листа (отрывной вкладыш, стр. 62-63), где вы сможете высказать ваше отношение к тем или иным положениям проекта Кодекса об административных правонарушениях. Редакция обобщит ваши ответы и передаст в Государственную Думу. Посмотрим, как наши депутаты отнесутся к мнению десятков тысяч своих избирателей.

Как мы будем жить дальше, как ездить – может зависеть теперь и от вас. Используйте этот шанс! Закон должен быть, действительно, равные права всем гражданам, не ущемляя ничьих интересов. Проголосуйте за это!

Редакция "За рулем"



конкурс 70x70

XIII. ЗР первым привлек внимание к проблеме светофоров: в 1932 году их производила на всю страну лишь мастерская московской милиции... Что сдерживало производство светофоров?

- А Дефицит электропроводки
- Б Дефицит мощных электроламп
- В Отсутствие кондиционного зеленого текста

XIV. В 1932 году ЗР выступил инициатором строительства советских грузовиков нового типа. Каких?

- А Трехосных
- Б С колесной формулой 4х4
- В Дизельных

XV. "Англичанин Малькольм Кэмпбелл на специально устроенном автомобиле "Синяя птица" с 12-цилиндровым авиамотором "Роллс-Ройс" в шестой раз побил в Дайтона-Бич (Флорида, САСШ) свой собственный рекорд скорости", — писал ЗР в 1933 году. Какую скорость развил Кэмпбелл?

- А 293 км/ч
- Б 357 км/ч
- В 438 км/ч

XVI. В 1933 году ЗР информировал читателей о порядке ввоза транспортных средств из-за границы. Моги ли граждане СССР ввезти автомобиль?

- А Да
- Б Да, но без права продажи
- В Да, но без права продажи и при наличии разрешения зам. наркома внешней торговли СССР.

XVII. В канун нового, 1933 года первая партия легковых машин ГАЗ-А (25 штук) и 25 полуприцепов ГАЗ-АА отправились из Горького в Москву "для встречи второй пятилетки". В пути колонна останавливалась 162 раза из-за неисправностей. Какие узлы чаще всего требовали ремонта?

- А Рессоры
- Б Каблукорты ЛенКарЗ
- В Тормоза

XVIII. В 1933 году ЗР опубликовал в порядке обсуждения "Кодекс поведения хорошего шофера". Один из его первых пунктов гласил: "Являясь на работу, шофер должен иметь..." Как, по-вашему, заканчивалась эта фраза?

- А Чистый и опрятный вид
- Б Хорошее настроение
- В Водительское удостоверение

XIX. В июле-сентябре 1933 года состоялся 10000-километровый пробег Москва — Карам — Москва, в котором участвовали 6 легковых автомобилей ГАЗ-А и 17 грузовиков. На трех автомобилях были сняты воздухоочистители, чтобы определить влияние пыли на износ двигателя. Через сколько километров "моторы этих машин были окончательно загнаны"?

- А Через 300–500 км
- Б Через 1,5–2 тыс. км
- В Через 4–5 тыс. км

ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ на вопросы 2-го тура

V	1	(В. Маяковский)
VI	16	(10 штук)
VII	21	(80 тысяч)
VIII	24	("Харлей-Дэвидсон")
IX	25, 27	(Глиссер, аэросани)
X	29	(АМО)
XI	33	("Гаражная смекалка")
XII	34	("Корд")

Напомним: редакция принимает ответы на открытках или в конвертах с пометкой "На конкурс 70 x 70" до выхода в свет следующего номера ЗР. Обязательно указывайте номер вопроса и номер вашего ответа. Принять участие в конкурсе можно с любого номера журнала независимо от того, являетесь ли вы его подписчиком или покупаете в киоске. Ответы отправляйте по адресу: 103045, Москва, Саливерстов пер., 10.

Мы продолжаем публиковать вопросы конкурса "70 x 70", посвященного семидесятилетию "За рулем", которое будет отмечаться в апреле будущего года.

До этой даты почти год, но уже сегодня мы можем с удовлетворением сказать: история журнала, отражавшая историю автомобилизма в нашей стране за десятилетия, вызвала немалый интерес.

Каждый день в редакционной почте все больше писем с пометкой "70 x 70", все больше растет пачка ответов и все больше из них правильных, точных, свидетельствующих об эрудиции наших читателей, их осведомленности и смекалке.

Теперь, когда были объявлены призы победителям (ЗР, № 5, стр. 69), когда вопросы смещаются от 20-х к 30-м годам, надо полагать, будет расти и число участников конкурса, и число правильно ответивших на все вопросы.

А теперь следующие задания — XIII—XIX.

ПРИЗЫ VS

Как мы уже сообщали в № 5, на обращение рекламного бюро Издательства "За рулем" установить призы победителям конкурса "70 x 70", первой откликнулась фирма "ВИСТ-Сервис" и ей было предоставлено почетное право стать учредительницей этих призов. Сегодня мы еще раз называем, какие призы от "ВИСТ-Сервиса" будут вручены победителям:

- 1-й (\$2500)** — компьютер VIST;
- 2-й (\$1500)** — сигнализация SIKURA-IMS-600 и акустическая система B-52;
- 3-й (\$1500)** — охранный комплекс MEGA и акустический комплекс MACROM;
- 4-й (\$1000)** — охранный комплекс PREMIUM и автомагнитола CLARION;
- 5-й (\$500)** — охранный комплекс MONGOOSE и антирадар COBRA;
- 6-й (\$500)** — охранный комплекс CENMAX и электростеклоподъемник SPAL;
- 7-й (\$500)** — охранный комплекс MONGOOSE и руль фирмы IFRA.

БЕРЕЖЕНОГО БОГ БЕРЕЖЕТ

В одном из выпусков нашего клуба (ЗР, 1997, № 4) мы коснулись того, какие неприятности может доставить проколотое колесо. Сегодня мы продолжим тему.

Поговорим о давлении воздуха в шинах. В запасах колесе оно должно быть выше, чем в "боевых", как минимум, на 0,5 атмосферы. А в них, в зависимости от рекомендаций завода-изготовителя, — от 1,8 до 2,2 атмосферы. Воздух из шин постепенно выходит, и хотя бы раз в месяц давление надо проверять. Если этого не делать, то не исключено, что при низких его показателях автомобиль начнет "плавать" на дороге, вести себя неустойчиво. Зачем вам лишние трудности? Будьте аккуратнее мужчин и в этом — контролируйте давление регулярно!

Помните образ шофера в старых фильмах? Прежде, чем сесть за баранку, он усиленно бьет ногой, обутый в кирзовый сапог, по скату (шине), проверяя его состояние. Подражать ему буквально не стоит, и не только потому, что жалко ваших ножек и туфелек, — это просто бессмысленно. А вот обойти лишний раз вокруг автомобиля и посмотреть состояние шин — нелишне. Помните, что чаще всего они "испускают дух" во время длительной стоянки, особенно если был прокол.

Что делать в этом случае? Если у вас бескамерные шины, то в дороге поможет электрический насос. Сейчас их продают повсюду. Попробуйте накачать проколотое колесо таким насосом. Во многих случаях это выручает. Шина какое-то время держит давление воздуха, и этого вам хватит, чтобы добраться до ближайшего шиномонтажа или до дома. В крайнем

случае подкачайте шину в пути еще несколько раз. Тогда вы будете избавлены от необходимости менять колесо на дороге. Можно прибегнуть и к помощи баллончика со специальной пенной герметиком — они сейчас тоже не дефицит. Попад внутрь колеса, герметик на какое-то время закроет прокол изнутри.

Но это еще не все "на заданную тему". Колеса вам могут проколоть и специально. Да, да, о криминальной обстановке на дорогах нельзя забывать ни на секунду. Возможен такой вариант: почувствовав неладное, вы остановитесь посмотреть, в чем дело, и... злоумышленники без труда уведут вашу сумочку с деньгами и документами, брошенную на сиденье (то же самое, кстати, может произойти и на бензоколонке, пока вы рассчитываетесь за бензин). Если у вас дорога иностранка, то остановку по причине прокола огонщика, которые следят за вами, могут использовать, чтобы завладеть ключами от автомобиля. А это уже серьезно! Лучше уж проехать на проколотом колесе с небольшой скоростью несколько километров, чем останавливаться в безлюдном месте. Главное — дотянуть до ближайшего поста ГАИ или, по крайней мере, до скопления людей.

Поврежденную в результате этого шину, конечно, придется заменить — она будет безнадежно изуродована, но в этом случае игра, как говорят, стоит свеч. Попутно замечу: покидая автомобиль, всегда вынимайте ключ

(ключи) из замка зажигания! Это старая шоферская заповедь. Выходя из машины, обязательно закрывайте двери на ключ или опустите кнопки запора дверей, даже если вы просто хотите что-то взять в багажнике (он, между прочим, тоже должен быть всегда закрыт на ключ).

Делайте это и как только вы оказались в автомобиле. Слева от водительского сиденья неплохо держать обычную шоферскую монтировку. Она вам может пригодиться не только как средство самозащиты. В случае аварии, не дай Бог, конечно, с ее помощью будет легче выбраться из автомобиля: разбить стекло, если заклинит двери. Обзаведитесь и хорошим импортным огнетушителем, где гасящий состав находится под давлением. Помимо своего прямого назначения, это довольно грозное оружие, его можно применить против злоумышленника, который вздумает на вас напасть. Но не дай вам Бог, конечно, попасть в ситуацию, когда огнетушитель понадобится для отпугивания нападающих. Помните: ваше главное оружие — это обоим сторонам улыбка и если вы можете им пользоваться, то есть неплохие шансы уладить любой конфликт.

А в заключение совсем о другом. Владеть искусством вождения можно только тогда, когда едешь за рулем пусть не ежедневно, но хотя бы регулярно, при любых погодных условиях. А для этого машина должна быть полностью в вашем распоряжении. Поделиться ее с супругом, как показывает практика, почти нереально — это порой путь к разводу. Автомобиль вы должны воспринимать как свою собственность. А если так, то и управлять с ним придется самостоятельно.

Михаил ГОРБАЧЕВ

ТЕПЕРЬ ЭТО И НАША ПРИВИЛЕГИЯ

Здравствуй, "Женский клуб"!

Ты больше адресован новичкам, и это правильно. Именно в последние год-два резко увеличилось число женщин-водителей. Есть такое понятие "женская логика", а значит, есть и особенности женского автомобилизма. Именно в "Клубе" я узнала некоторые нюансы торможения на повороте. В правильности других советов убеждалась методом проб и ошибок. Например, что от высоты каблук за висит утомляемость ног, что оплетка руля может сломать ногу...

Мне 27 лет, живу в Челябинской области, вожу машину меньше года. Решила научиться потому, что это удобно, и ты независима от мужа, если надо куда-то ехать. К тому же я поняла, что это тоже труд. Вообще женщина, мечтающая водить автомобиль, должна знать: ей уже не придется любоваться пейзажем, болтать, не захочется слушать музыку, а иногда надо будет и попеть, и поужастся. Очень не люблю, когда навстречу летит обгоняющий со встречной полосы, а сзади поджал какой-нибудь топорыга...

Вождению меня учил муж. Спасибо ему за терпение. Манеру езды я полностью переняла от него. Например, он мне сделал замечание, что я слишком резко, близко к ограждению остановила машину, а на следующий день сам сделал то же самое.

О мужчинах особо: в конце концов они привыкнут, что женщины забрали их привилегию — быть водителем. Но пока они горят желанием доказать свое превосходство: догнать и перегнать, да

еще и поигнать. Если я кого-то обогнала и водитель увидел, что за рулем женщина, то скорее всего попытается опять выйти в лидеры. Миллионеры, которые меня останавливали, были словоохотливы, тщательно проверяя документы, а когда муж сидит рядом, случалось, вообще игнорировали: даже к машине подходили со стороны пассажира.

И все-таки водить автомобиль — большая радость. Теперь она у меня есть.

Елена КУЗНЕЦОВА



ГОСТЬ КЛУБА — ЕЛЕНА ЯКОВЛЕВА

напряженный график работы артистов, частые гастрольные поездки, спектакли... И вот, наконец, долгожданная встреча с Еленой Яковлевой — артисткой театра "Современник" и кино, пользующейся в России заслуженной любовью.

— Лена, когда родилось желание водить автомобиль?

— Я вообще едва бы собралась учиться, если бы не необходимость посадить за руль: маленький ребенок, мужу (он тоже актер) некуда возить, пришлось самой. И до сих пор езжу с муками, со страхом.

— Какая машина у Елены Яковлевой?

— Да. Это — тайна, покрытая мраком.

— А машина-мечта?

— Та, которая сама едет. Садись, говоришь ей — куда, а она щелкает, урчит, пищит и едет.

— То, что скрывается под капотом — загадка?

— Убеждена, что дилетант не имеет права туда лезть, как, впрочем, и любитель. Это должен делать специалист! Так же, если, например, спустит колесо — катастрофа (смеется). Но мне кажется, я такой человек, что в безвыходной ситуации и колеса поменяю. Вот ей-Богу, поменяю. Видела, как это делается — ну, тяжело, но можно, по последовательности работы, во всяком случае, я знаю. Разобраться бы еще, где доикрат, а где запаска (смеется), так все отлично.

Кстати, в фильме "Интердевочка" я много управляю автомобилем. А до этого никогда за рулем не сидела. Не было вообще никакого навыка. Но села и... поехала! Надо было остановить машину — остановилась, а как — сама не знаю. При командовании "стор!" я могу и на лошадь сесть, и танком управлять. Хотя, должна заметить, в Стокгольме, в отличие от Москвы, водить автомобиль совсем не трудно — все мужчины-водители там джентльмены. Они, если видят женщину за рулем, готовы пропустить ее и на зеленый свет, и на красный, и синий.

— А в Москве за рулем нервничает?

— В смысле, сигналю ли? Да, конечно. Всегда права — потому что езжу строго по правилам, как положено. Знаю, кто кого должен пропустить, но почему-то люди видя мою машину (мы по-прежнему оставляем ее для читателей загадочной), считают, что ее можно запросто обогнать и подрезать. Советую женщинам, которые хотят завлечь мужчину с иномаркой,

обзавестись такой машиной. Столько внимания со стороны иномарок я не видела никогда. Идешь по улице — никто тебе ручкой не машет, а вот если ехать на моей машине — нет отбоя.

— А менять ее не собираешься?

— Ни в коем случае!

— Лена, а сын любит ездить с тобой?

— Он очень хорошо переносит автомобиль. В моем сзади дверей нет, поэтому я спокойна, что мальш не нажмет ни на какую кнопку, не откроет дверь. Когда я за рулем, он очень сосредоточен — чувствует, что мама напряжена. А когда папа за рулем, может и похулиганить, но обычно его быстро укачивает, и он засыпает.

Два года назад он был страстно увлечен машинами: различал, где БМВ, где "Мерседес". Легко мог отличить "четверку" от "восьмерки" или "семерки". Узнавал марки, в которых я не понимаю. Думала, что сойду с ума, потому что ни дня без новой машины не обходилось, интересовались только игрушки на колесах. Теперь другое увлечение: динозавры пошли...

— За рулем думается о предстоящих съёмках, спектаклях?

— Вообще, если посмотреть на меня со стороны — это смешное зрелище. Особенно после спектакля. Я еду и репетирую сама со собой.

— То есть, если не останавливают милиционеры, то легко можешь стать добычей "скорой помощи"?

— Вполне: сидит человек один в машине, разговаривает, жестикулирует, а то еще заплачет, например. Репетиция в полном разгаре.

— Отдаешь предпочтение какой-нибудь музыке, управляя автомобилем?

— Дело в том, что моя машина уникальная. Если посмотреть внутрь салона, то можно увидеть и магнитола, и пепельницу, и прикуриватель, но на самом деле это все бутафорское. Поэтому предпочитаю музыку, которую сама себе напеваю.

— Мы так много говорим о твоём автомобиле. У него, наверное, даже есть имя собственное?

— Сколько угодно. "Мой пупсик", например. Но в основном — "мой маленький зеленый кустик", поскольку он зеленого цвета (смеется).

— Ну хорошо. Поговорим серьезно.



ФОТО ИТАР-ТАСС

"Дружишь" ли ты с правилами дорожного движения?

— Я езжу третий год, и меня ни разу ни один гаишник не остановил (тыфу-тыфу-тыфу). Меня часто спрашивают, как ведут себя инспекторы ГАИ, когда видят вас за рулем. А мне даже ответить нечего: я никогда с ними не общалась.

А вообще, очень серьезно отношусь к вождению автомобиля. Если еду куда-то в незнакомое место, сначала по карте изучаю маршрут. При движении обращаю внимание на все знаки... Мне кажется, все женщины очень аккуратно ездят. Во всяком случае, в передаче "Дорожный патруль" я вижу, что, в основном, попадают в серьезные ДТП мужчины. Вывод, по-моему, логичен: представительницы слабого пола намного лучше ведут себя за рулем, чем это принято думать.

Елена Яковлева так и не сдалась на уговоры сообщить, какая же у нее машина. Но мы считаем, что нельзя оставлять читателей в неведении. Поэтому раскрываем "страшную тайну" актрисы и называем марку ее автомобиля. Как, вероятно, многие уже догадались, это — "Ока".

Елена ГУКЛЕНГОВ



"Кенворт" серии W900 – одна из наиболее "древних" и популярных моделей фирмы: за 33 года своего существования внешне мало изменилась, чего нельзя сказать о "начинке". На снимке – модель W900B (1996 г.) в комплектации "Аэродвин" для шоссеиных перевозок. Диапазон мощности двигателей – 191–410 кВт (263–557 л.с.).

Исключение из правил – седельный тягач легкого класса на шасси "Рено-Месенджер-B120.55": мощность двигателя – 90 кВт/122 л.с., полная масса 3-осного автопоезда – до 9,0 т.



Спальный, а точнее, жилой отсек "Аэрокаб" для моделей "Кенворт" тяжелого класса. Его длина – 1,83 м. Вверху по бокам и сзади – оконца для дневного света.



ТРАССА ВЕСОМ В 40 ТОНН

Сегодня не нужно объяснять, что седельный тягач — это грузовик, предназначенный для буксировки особого прицепа — полуприцепа, и что только вместе, когда они образуют седельный автопоезд, их можно использовать с высокой эффективностью. Но так было не всегда. В начале нынешнего века автотранспортники, желая повысить грузоподъемность машин, стали удлинять кузов, добавляя одну неведущую ось. При этом сохранялась жесткая (если не учитывать наличие шарнира сцепного устройства) связь кузова с тягачом — это было принципиально важно для эффективной работы тогдашних механических тормозов. Достоинства седельных автопоездов сначала оценили в США, где они уже в 30-е годы получили довольно широкое распространение. Ныне же такие автопоезда популярны во всем мире — на них перевозят самые различные грузы, правда, преимущественно по хорошим дорогам.

Не только тяжелый грузовик может выполнять в роли тягача — все зависит от целесообразности. Сейчас в качестве седельных тягачей встречаются грузовики малого и среднего классов, впрочем, это бывает довольно редко — как правило, их используют на полуприцепе. Исключения — по причине особых условий транспортировки, скажем, перевозке очень легких грузов, когда полуприцеп большого объема вовсе не требует тяжелого тягача.

В нашем обзоре мы уделим основное внимание седельным автопоездам на шасси тягачей тяжелого класса. У них нагрузка, лежащая на одну ось, достигает своего максимального значения.

В разных странах максимально разрешенные нагрузки на ведущую ось, как принято говорить, с «двухосатной овишкой колес» колеблются от 9,15 до 13,0 т. В США, например, чтобы двухосную машину отнесли к тяжелому классу, достаточно полной массы 14,97 т, а в Европейском Союзе (ЕС) — 18,0 т. Предельные полные массы седельных автопоездов, разумеется, зависят от числа осей тягача и полуприцепа, однако существуют и максимальные значения, которые касаются многоосных (и более осей) автопоездов. В Соединенных Штатах для работы на федеральной сети шоссе (скоростных дорог) полная масса грузового автопоезда ограничена величиной

80 000 фунтов (36,3 т), а в ЕС у таких автопоездов для международных перевозок она не должна превышать 40 т (для контейнеровоза — 44 т). Кроме того, законодательно ограничены и предельные габариты автопоездов.

Конструкция, внешний вид седельных тягачей и автопоездов зависит не только от законодательных ограничений, условий эксплуатации, а порой еще от вкусов и традиций самих перевозчиков.

Как и легковые автомобили, они могут быть не только шассейными машинами, хотя это их основное предназначение. Иногда на грунтовых дорогах — например при местных перевозках грунта или щебня — применяют специальные самосальные автопоезда. Тягач такого случая — на особо прочном шасси с рессорной подвеской, увеличенным дорожным просветом и короткой (дневной, без спального места) кабиной. По причине невысоких скоростей движения на таком тягаче нет «аэродинамических дополнений». А вот автопоезда для дальних скоростных перевозок в наше время оснащают полным набором различных объектов — сверху, снизу и по бокам тягача.

Теперь появились и обтекаемые полуприцепы с боковинами, закрытыми щитами, и даже задним спойлером, идущим по низу кузова полуприцепа-фургона. У тягача обычно низкая посадка, он оснащен пневмоподвеской ведущей оси (часто и всех колес), а также от-

дельной четырехточечной подвеской двухместной кабины повышенной комфортабельности. В ней — максимум удобств для водителей, вынужденных по несколько суток проводить в дальних рейсах. У европейских грузовиков в силу жестких габаритных ограничений кабины более тесные, чем американские. Там нормы по длине более либеральные, а потому используют тягачи с капотной компоновкой и спальным (жилищным) отсеком в самом комфортном месте машины — посредине базы. Причем длина только дополнительного помещения, объединенного с кабиной, составляет от 1,22 до 1,83 м. Общая же длина (от переднего бампера до задней стенки) кабин европейских грузовиков бескапотной компоновки не превышает 2,35 м, а у американских «капотников» она достигает 5,26 м. Высота кабины и спального отсека позволяет стоять во весь рост. Они оборудованы кондиционерами воздуха, мини-кухней, холодильником, аудиовидеотехникой, сотовой связью, индивидуальным освещением, вешалками для одежды, шкафчиками, полочками и другими бытовыми мелочами, о которых, впрочем, журнал писал много раз.

Важный параметр грузовиков и тем более седельных автопоездов — их энерговооруженность. Ее характеризует отношение номинальной мощности двигателя на тонну полной массы — удельная мощность, от которой зависит средняя скорость движения и расход топлива



В кабине «Мерседес-Бенц-Актрос». Традиционного рычага переключения коробки передач здесь нет, теперь об этом заботится электроника.

Стандартный европейский седельный автопоезд полной массой 40 т. В аэродинамическом исполнении закрыты даже колеса полуприцепа. Тягач «Мерседес-Бенц-Актрос LS1843» с двигателем 320 кВт/435 л.с. и кабиной максимальной вместительности.

на маршруте, а также частота переключения передач. Достичь максимально разрешенной на маршруте скорости при минимальном расходе топлива – желанная и очень сложная задача. Поэтому клиентам предлагают на выбор двигатели различной мощности, несколько коробок передач и задних мостов. Выбрать оптимальный вариант для условий эксплуатации – дело покупателя. Например, европейский 40-тонный седельный автопоезд, предназначенный для работы на местных маршрутах длиной 150–200 км с невысокой интенсивностью эксплуатации, обычно имеет удельную мощность 8–10 л.с./т (двигатель мощностью 320–400 л.с.). Однако на дальних маршрутах, включающих горные дороги, да еще при пробеге 150–200 тыс. км за год, более уместны особо мощные тягачи с двигателями в 520–600 л.с. (13–15 л.с./т). Такие автопоезда даже на подъемах с уклоном 3–4% в состоянии поддерживать скорость 70–80 км/ч и не сильно задерживать транспортные потоки.

Идея скоростного движения тяжелых автопоездов появилась давно, но реализовать ее удалось не сразу. Для этого нужен был высокий уровень дизелестроения. Дело в том, что обычное наращивание мощности двигателя тягача влечет за собой увеличение расхода топлива автопоездом. Только с появлением турбонаддувных дизелей удалось увеличить мощность при сохранении и даже снижении путевых расходов топлива.

Со временем демонстрировать на выставках особо мощные седельные тягачи стало престижно. Толчком к этому послужила необходимость повысить среднюю скорость движения автопоездов на автобанах, и с 1972 года в ФРГ был введен норматив минимальной удельной мощности автопоезда – 8 л.с./т. Для тогдашней полной его массы – 38 т – требовался мотор не слабее 304 л.с.

Первым европейским "королем трасс" стал шведский тягач "Скания" (1969 год) серии 140 с турбонаддувным дизелем огромной по тем временам мощности – 350 л.с. Этим своего рода рекорд был перекрыт лишь через десять лет с появлением "Мерседеса" модели 1638 с мотором 375 л.с. (1979 год). Дальше дело по-

шло быстрее: рубеж в 400 л.с. был преодолен в 1983 году ("Скания-R142M", 420 л.с.), 500 л.с. – в 1990 году ("Рено-Магнум AE 500", 503 л.с.) и 600 л.с. – в 1996 году (MAN-19.603/26.603, 600 л.с.). На этом "гонка мощности", видимо, должна прекратиться, если не разрешат повысить полную массу автопоезда. Многие транспортники считают достигнутые сегодня удельные мощности – 14–15 л.с./т – уже чрезвычайными для большинства видов перевозок.

Поробный рост мощности двигателей характерен не только для Европы. Правда, на других континентах все проходило, скажем так, "эволюционным" путем – то есть по мере практической необходимости. Ведь прогресс – прогрессом, но чем мощнее тягач, тем он дороже, а это заставляет увеличивать тарифы на перевозки, что весьма нежелательно для клиентов.

Однако не одна лишь энерговооруженность заботит изготовителей тяжелых грузовиков, ибо хорошо известно: автомобилю важно не только разогнаться, но и вовремя остановиться. В последнее время европейские фирмы всевозрастающим освоением дисковых тормозов: их применение на всех осях тягачей и полуприцепов сулит заметное улучшение тормозных качеств автопоездов. Например, использование вентилируемых дисков с антиблокировочной системой на всех осях позволило снизить тормозной путь 40-тонного поезда с тягачом "Мерседес-Бенц-Актрос" на 21–27% по сравнению с его предшественником. Среднее замедление со скорости 85 км/ч составило 6,6 м/с² – значительно выше, чем с барабанными тормозами. Справедливости ради отметим, что на американских автопоездах подобные тормоза появились уже несколько лет назад.

И все же главная особенность конструкции тяжелых грузовиков сегодня – комплексное применение электроники. Началась "электронная революция" на тяжелых грузовиках с блоков управления топливонаддувом дизельных двигателей – они были необходимы, чтобы удовлетворять требованиям особо жестких нормативов на токсичность отработавших газов, принятых сначала в США, а затем и в Европе.

Электроника позволила создать антиблокировочные системы тормозов (АБС), дала возможность регулировать силу тяги на ведущих колесах тягача в зависимости от реального коэффициента сцепления шин с дорогой. Управлять машиной в зимнее время и в дождливую погоду стало заметно легче. Дальнейшее увеличение объема памяти и функциональных возможностей электронного блока, ставшего, по сути, бортовым компьютером, позволило создать полуавтоматические и почти автоматические механические коробки передач. Для переключения водителю не требуется ни педаль сцепления, ни рычаг – все делает исполнительный механизм по команде электронных "мозгов". Они учитывают необходимые для этого параметры: скорость движения, включенную передачу, частоту вращения коленвала двигателя и др. Водитель может полагаться на электронику, а может и самостоятельно выбирать передачи для движения.

Затем пришла очередь "круиз-контроля". Это устройство, как известно, может поддерживать в определенных пределах заданную скорость движения автопоезда, самостоятельно сбрасывая или добавляя газ, переключать передачи и аккуратно притормаживать на уклонах. Оно связано и с тормозной системой, у которой, кроме рабочих тормозов и моторного тормоза, часто есть трансмиссионный гидрозамедлитель. Все эти новшества, вместе взятые, позволили создать невиданный ранее на грузовиках электронный комплекс, существенно облегчающий нелегкий труд водителя.

Не остались в обиде и ремонтники, для них – электронно-диагностические системы двигателя, тормозной системы и электрооборудования. Поскольку компьютер, управляющий работой мотора, АБС и т. п., собирает информацию о состоянии агрегатов, заставить его проводить диагностику было уже нетрудно. В США пошли еще дальше и создали устройства, следящие за давлением воздуха в шинах тягача и полуприцепа – эту информацию водитель видит на табло дисплея в кабине.

Не за горами появление и других электронных устройств, помогающих эксплуатировать и обслуживать автомобили.

Михаил ТЕПЛОВ



В кабине нового "Вольво" серии VN капотной компоновки для американского рынка. Впервые в мире на грузовиках этой фирмы появилась подушка безопасности для водителя.

Австралийская новинка "Вольво" серии NH – тягач на шасси европейского "бескапотника" серии FH с кабиной и оперением от модели "Вольво-VN" американского изготовления. Двигатели – мощностью 280 кВт/380 л.с. и 309 кВт/420 л.с.





Автомобезд полной массой до 100 т с
низкорамным полуприцепом-тягелово-
зком. Тягач — "Рено-Магnum-AE 560" 6x4 с
двигателем мощностью 412 кВт/560 л.с.



Двухосный седельный тягач МАН-19.403
с самосвальным полуприцепом повыше-
ной вместимости из алюминиевых спла-
вов. Полная масса автомобиля — 40 т, мо-
щность двигателя — 294 кВт/400 л.с.

НЕВИДИМКА ОХРАНЯЕТ "ВОСЬ МЕРКУ"



Замок, блокирующий рычаг коробки переключения, ныне стал одним из самых популярных противоугонных механизмов. В России из такого рода устройств наиболее известны зарубежные Mul-T-Lock, Defend Lock и им подобные. Споры нет, изделия крупных западных фирм хороши. Но весьма дороги и к тому же представлены в основном универсальными моделями. А они, как ни крути, все же уступают специализированным по ряду параметров. К счастью, отечественные производители не ушли с рынка механических противоугонных средств и создают весьма оригинальные конструкции. Сегодня мы познакомим читателей с замком рычага коробки передач БЛ-ЭК, изготовленным в Екатеринбурге.

Забегая вперед, скажем: пожалуй, единственный недостаток новинки — ограниченная область применения. БЛ-ЭК создан для блокировки рычага коробки передач переднеприводных моделей Волжского автозавода, и владельцы других машин воспользоваться им не смогут. Но хозяева ВАЗ-2108, 2109, 21099 (а их-то довольно много) наверняка оценят все положительные качества устройства из Екатеринбурга.

В пересчете на валюту БЛ-ЭК стоит 65 долларов США — в два с лишним раза дешевле израильского "мультилока". К тому же отечественный замок легко смонтировать самостоятельно (еще экономия!). Для этого хватит штатного набора шоферского инструмента, торцовых ключей и, конечно, инструкции. Немаловажно, что, в отличие от западных аналогов, сверлить тоннель кузова не придется. Даже у человека, не обладающего хорошими слесарными навыками, вся процедура установки займет от силы полчаса.

Сначала — подготовительные операции: снимают с рычага коробки передач чехол, пластиковую втулку и резино-

вую шайбу. Потом расстыковывают вилку переключения и рычаг. Для этого удаляют пружинный фиксатор, включают заднюю передачу и вынимают ось, связывающую детали. Чтобы впоследствии злоумышленник не смог вырвать рычаг, закрепленный в пластиковой втулке, устанавливают защитный комплект — сухарь и металлический стаканчик. Его фиксируют пластиной на трех штатных отверстиях в тоннеле кузова с помощью специальных болтов с отрывными головками (фото 1, справа).

Далее на вилку переключения передач надевают сам замок, в него вкладывают рычаг, совмещают отверстия под ось и ставят ее на место вместе с защелкой (фото 2). После этого проверяют четкость включения всех передач и запирание рычага ригелем в положении "задний ход" (фото 3). Если все нормально — замок окончательно закрепляют на вилке винтом. Ось, связывающую вилку и рычаг, защелкивают от несанкционированного демонтажа шайбой, которую привинчивают к корпусу замка болтами со срезными головками. Взамен штатного чехла ставят новый, прилагаемый к набору. Он увеличенного размера и шит из натуральной кожи. В завершение всего возвращают на место ручку рычага (фото 4).

Теперь внимательно посмотрите на снимки: БЛ-ЭК хорошо замаскирован и практически не выдает своего присутствия. Скавину замка и чуть изменившийся чехол рычага непросто разглядеть даже в светлое время суток, а уж в темноте и подавно. Поэтому в отличие от "мультилока", который буквально бросается в глаза, российский автосторож может стать полной неожиданностью для угонщика. К тому же он достаточно крепок — примитивным инструментом его не возьмешь, а расположение блокиратора таково, что орудовать

пилкой здесь крайне неудобно. Запорный механизм, встроившийся в БЛ-ЭК, тоже недодатлив — замок открывается ключом типа "крест". А он хоть и уступает в изяществе лучшим зарубежным, высокую секретность механизма вполне обеспечивает.

Каков БЛ-ЭК в повседневной эксплуатации? Опасения, что перемещающийся вместе с рычагом блокиратор будет мешать включать передачи, цепляться за воздуховоды отопителя или бить по ноге водителя, оказались совершенно напрасными. А вот удобный алгоритм запирания отметили все. Для начала вспомним, как работает зарубежный "мультилок". Чтобы заблокировать рычаг, нужно включить заднюю передачу и защелкнуть на нем массивную металлическую скобу. Если монтажники хотя бы чуть-чуть ошиблись при установке противоугонного устройства, то это потребует каких-то физических усилий. Далее: для снятия с охраны надо открыть ключом замок и вынуть скобу. В тех моделях, где скавина расположена в верхней части "мультилока", это сделать просто. Но есть модификации, где она развернута в сторону педалей. Тогда придется, неловко изогнув руку, "тыкать" ключом на ощупь. Наш же БЛ-ЭК запирается так, что, кажется, вообще проще не придумав. Скавина направлена прямо на водителя. Достаточно вставить ключ, повернуть его на 180 градусов и все — рычаг коробки намертво заблокирован. Никаких скоб, никаких сложностей — как говорится, секундное дело.

В заключение отметим — тот, кто опробовал отечественное устройство, оценит его весьма и весьма высоко. БЛ-ЭК — хорошее противоугонное средство как само по себе, так и в дополнение к иммобилайзеру или электронной сигнализации.

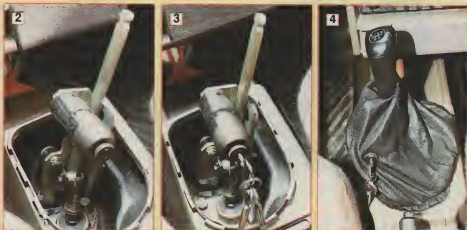
Кирилл ЗАЦЕПИН

Фото 1. Противоугонное устройство БЛ-ЭК. Слева — сам замок, справа — защитный комплект рычага переключения передач.

Фото 2. Замок закреплен на вилке переключения и перемещается вместе с ней.

Фото 3. Стоит повернуть ключ и ригель замка надежно зафиксирован рычаг в положении "задний ход".

Фото 4. Когда монтаж завершен, блокиратор практически незаметен.



ВСЕ КАК У ВЗРОСЛЫХ!

Самая маленькая отечественная машина "Ока" многими не воспринимается всерьез — так, игрушка с четырьмя колесами. Однако сколько людей, столько и мнений. И "Ока" имеет пусть и немногочисленных, но верных приверженцев.

Еще три-четыре года назад владельцы этого автомобиля чувствовали себя людьми ущербными: поиски любой самой пустяковой запчасти превращались порой в долгую эпопею. Теперь же времена вспоминаются как страшный сон — в продаже есть все что угодно. Причем, кроме необходимого минимума стандартных запчастей, появилось и различное дополнительное оборудование, и импортные комплектующие. Теперь каждый желающий может "упаковать" "Оку" не хуже, чем любой другой автомобиль.

Решив, что старенькую редакционную машину пора привести в порядок, мы, вооружившись некоторой суммой, отправились по магазинам. По обычные запчасти распространены не будем, об этом можно прочитать в "Опыте эксплуатации". Расскажем о нестандартном оборудовании, которое мы увидели, а кое-что даже приобрели и установили на редакционную "Оку".

Начнем с вещей не столько красивых, сколько полезных. Родные покрышки БИ-308 теперь — не приговор для владельцев автомобиля: в продаже появились как отечественные, так и импортные шины различных фирм, причем есть товар на любой сезон: летние, универсальные, шипованные зимние. На нашей "Оке" две зимы отработала нижнекамская "Росита". Очень неплохой вариант для московской слякоти, свежего и укатанного снега. Эти же шины продаются и в шипо-

ванном варианте. Единственная претензия — не очень уверенное поведение машины летом. Едва легкий дождик смочил грязный асфальт, как появляется ощущение, что под колесами лед. Да и износ универсальных шин в это время года идет в ускоренном темпе, так что "обувку" надо выбирать по сезону.

А вот колесные диски из легкого сплава мы для своей "Оки" купили, несмотря даже на внушительную цену — около 400 тысяч рублей за штуку. Слишком уж часто приходилось менять деформированные штампованные колеса. Было, конечно, опасение, что в таком варианте при "обшении" с ямкой пострадают покрышки. Пока оно не сбылось, хотя по весне машина несколько раз не избежала изрядных выбоин. Симпатичные колеса неплохо смотрятся на маленьком автомобиле — народ показывает пальцем: этакая козюлка, а все как у настоящей машины. Чтобы не красить каждую весну облезлые и ржавые железные колеса и в то же время не тратиться на дорогие ленты, сегодня можно установить пластиковые колпаки. Пробовали. Смотрятся они неплохо, стоят дешево, но весь комплект мы растеряли за месяц. Надо заметить, что покрытые легкосплавных дисков далеко от идеала. Проработав ползимы в соляной ванне, колеса стали облезать.

Тот, кому "светит" ремонт ходовой части трансмиссии, может "затеряться" импортными



если предлагаемое изделие таким свойством и обладает, то проявляется оно не слишком ярко. Поэтому, посмотрев на машину, оборудованную спойлером, заднее стекло которой было далеко от идеальной чистоты, остановились на покупке нового "дворника". Любители тонировки могут порадоваться и оборудовать свою машину слегка затемненными стеклами — теми, к которым, в отличие от "черных", не "цепляется" автомобильная инспекция.

В небольшом салоне "Оки" есть огромное поле деятельности для любителей что-либо улучшить или усовершенствовать. Прежде всего можно снабдить машину теми деталями, которые "забыли" установить на заводе. Подголовники пододвигают от "Самары", вещь это нужная — пришлось разориться. Появились обшивки на заднюю дверь, которой на многих машинах не было. Продаются полка багажника, причем вместе с установочным комплектом. Под панель помещают так называемую "бороду" с гнездом для магнитолы, на тоннель пола — ящик для мелочей. Первое покупать не стали — магнитола уже стояла в другом месте, а вот коробку на пол бросили. Теперь она полна всяких нужных и не очень железочек и прочих мелочей, которые раньше болтались по всей машине. Чехлы на сиденья предлагают на любой вкус и цвет, по любой цене — выбирай, что душе угодно, главное — не надо сидеть зимой на ледяной дерматине, да и выглядят хорошие чехлы все же лучше, чем траурно-черная стандартная обивка. А кроме того, "музыка", зеркала заднего вида, противотуманки, да мало ли чего еще, не специально "оковского", но и для нее вполне подходящего.

Понятно, не все станут покупать на относительно недорогой маленький автомобиль литые диски или тонированные стекла, хотя и то, и другое — вещи отнюдь не бесполезные. Но сам факт наличия для "Оки" большого выбора запчастей и аксессуаров не может не радовать. Теперь же владелец не будет чувствовать себя неполноценным и, при желании, сможет оборудовать любимое средство передвижения не хуже, чем большой "взрослый" автомобиль.

Игорь ТВЕРДУНОВ

"Восьмой" подголовник встает на "оковское" сиденье. Для этого приходится снимать обивку со спинки.

Ящик для мелочей — вещь удобная, но в тесноте его часто задеваешь ногами.



Диски из легкого сплава, шины "Росита", пластиковые подкрылки-покры (существуют в нескольких вариантах). Симпатичные колеса после первой же зимы начали корродировать.

"оковскими" ШРУСаами, шаровыми опорами (от ВАЗ-2108...21099). Говорят, должны появиться и амортизаторы зарубежного производства для "Оки", но в продаже их пока не встречали.

Двигатель ВАЗ-1111 (1113) широко унифицирован с двигателями "восьмого" семейства. Поэтому многие комплектующие для "Оки" — поршни, кольца, ремни, фильтры — подходят от "восьмерки", и об этом владельцы ее хорошо знают.

Теперь поговорим о внешних атрибутах. Навесные пластиковые комплекты, а также для "Оки" существуют, — дело вкуса. А вот спойлер на заднюю дверь теоретически может уменьшить загрязнение стекла. Увы,



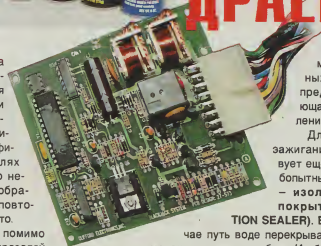
ЦЕНЫ НЕКОТОРЫХ КОМПЛЕКТУЮЩИХ И АКСЕССУАРОВ
ДЛЯ "ОКИ" (в руб.)

Колесный диск из легкого сплава (1 шт.)	400000
Шина P 12 (1 шт.)	170000-250000
Спойлер окрашенный	200000
Фаркол импортный	250000
Ящик для мелочей на тоннель пола	78000
Полка багажника	70000
Чехлы на сиденья	100000-300000

РАНЬШЕ НАЖДАК



ТЕПЕРЬ "ВАИР ДРАЕР"



Второй статистика подбрасывает нам весьма любопытные факты. Так, например, большинство отказов современных западных автомобилей связано с... электрикой. Что уж говорить о наших машинах на наших дорогах. Резкие перепады температуры, алага, снег, соль, пары аккумуляторной кислоты, пыль и грязь приводят к сбоям в работе и без того не слишком-то надежных деталей электрооборудования.

Дедовский метод обслуживания провоздки — зачистка контактов наждаком — на некоторое время облегчает жизнь. Но он отнюдь не универсален и к тому же контакты, с которых содрано защитное покрытие, начинают интенсивно корродировать. Отсюда выход из положения конечно же есть — существует целый класс химических препаратов, созданных специально для обслуживания автомобильной электрики.

Составы типа "ВАИР ДРАЕР" (WYRE DRYER) — палочка-выручалочка почти мгновенного действия для экстренных случаев. В принципе это близкие родственники широко распространенной многоцелевой жидкости WD-40, но, как всякие специализированные средства, они эффективнее универсальных. Служат для оживления отсыревших или залитых водой двигателей. Быстро высушивают провода высокого и низкого напряжения, контактные группы, катушки зажигания, крышки распределителей, поверхности аккумуляторных батарей. Кроме того, образуют устойчивый влагозащитный слой и останавливают коррозию контактов. Но, применяя их, следует соблюдать меры предосторожности. В состав препаратов входят продукты переработки нефти, которые, как известно, хорошо горят. Поэтому перед распылением средства остудите двигатель, если он был горячим. А после обработки обязательно подождите хотя бы пять минут, прежде чем пускать мотор. Тогда препарат, попавший в те места, где может проскочить искра (наконечники свечей, контакты распределителя и катушки), успеет испариться. Короче говоря, баллончик с таким составом неплохо иметь под рукой в дождливую погоду, перед форсированием водных преград, при заезде на мойку, то

есть тогда, когда велика вероятность попадания воды на детали системы зажигания. Попытки применить их в профилактических целях эффективны, но нерентабельны — обработку придется повторять слишком часто.

Разумеется, помимо жидких смазок-аэрозолей, химики предлагают смеси мощные, с куда более продолжительным сроком действия. Но большинство из них рекомендуют наносить на чистые и сухие поверхности. Как удалить грязь с электрооборудования? Для этого применяют специальный очиститель деталей электропроводки (ELECTRIC PARTS CLEANER). Жидкость отличается от других очистителей тем, что не воспламеняется, не проводит ток и не оставляет пятен на лакокрасочном покрытии. Ее используют для обслуживания кондиционеров, коммутаторов, распределителей, блоков предохранителей, стартеров, патронов ламп, электромоторов, регуляторов напряжения, реле, звуковых сигналов, соленоидов и переключателей. Спустя несколько минут после того, как препарат упадет на поверхность, налет грязи размягчается и его удаляют сухой ветошью.

После этого наносят составы, защищающие от попадания влаги и предотвращающие коррозию. Для наконечников свечей, высоковольтных контактов распределителя и катушки зажигания, клемм аккумулятора, цоколей фар и задних комбинированных фонарей применяют консистентную смазку для электрических контактов (ELECTRICAL CONNECTION LUBRICANT). Она удерживается в соединениях намного лучше, чем жидкие составы, и не требует частых повторных обработок. Причем смазка не только создает на поверхности контактов надежную водоотталкивающую пленку, но и препятствует нагреванию деталей. Следующая вариация на ту же тему — "БАТТЕРИ ПРОТЕКТОР" (BATTERY PROTECTOR), узкоспециализированная смазка для клемм аккумуля-

торовных батарей, предотвращающая их окисление.

Для систем зажигания существует еще один любопытный вариант — изолирующее покрытие (IGNITION SEALER). В этом случае

пусть воде перекрывают как бы механическим способом. Из баллончика распыляют состав, в основе которого — соединения пластика. В результате после испарения растворителя на деталях образуется бесцветная эластичная и прочная изолирующая пленка. Помните лишь главное правило нанесения подобных покрытий — лучше положить два тонких слоя с промежуточной сушкой, чем один толстый.

Специально для электрооборудования выпускают универсальную чистящую жидкость (CLEAN TRONIC). Это многоцелевой препарат-очиститель, смазка и консервант в одном флаконе. Им обрабатывают контактные группы электропроводки автомобилей, Hi-Fi аудиопаратуры и даже электронных музыкальных инструментов. Если до самих контактов добраться трудно, а защитить их от коррозии все же нужно — не беда. Достаточно "пшикнуть" аэрозолем на разъем. Состав обладает хорошей проникающей способностью — он доберется до соединения окольными путями.

И наконец, средство, имеющее к электрике лишь косвенное отношение, — смазка ремней генератора (BELT DRESSING). Состав служит для увеличения срока службы клиновых ремней, приводящих генераторы, вентиляторы или водяные насосы. Препарат предохраняет ремень от засаливания, улучшает сцепление со шкивом, предотвращает пробуксовку, устраняет неприятный свист, восстанавливает эластичность. Его рекомендуется применять регулярно. Смазку распыляют в канавку шкива, когда двигатель работает на холостом ходу. Отметим, что состав безвреден для краски автомобиля и капли, попавшие на лак, пятен не оставляют.

Кирилл ЗАЦЕПИН

ХОРОШИЙ ЗВУК ПО РАЗУМНОЙ ЦЕНЕ

Предположим, вы приобрели новый отечественный автомобиль и морально готовы купить музыкальную систему. Естественно, хочется истратить не очень много денег, но получить максимум удовольствия. С чего начать?



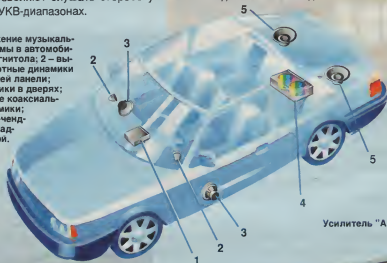
Магнитола "Кларион".

Начинать нужно с магнитолы. При этом стоит сразу учесть возможность подключения Си-Ди-чеджера. Если у вас есть фонотека на компакт-дисках (или вы собираетесь ею обзавестись), то без него не обойдетесь. Желательно, чтобы у магнитолы был встроенный усилитель, иначе стоимость музыкального комплекса для автомобиля увеличится в несколько раз. Большинство магнитол на нашем рынке — со встроенными усилителями. Они выдают мощность от 20 до 35 Вт на канал, ну а каналов — четыре. Не забывайте, что здесь указана максимальная выходная мощность, а номинальная — раза в полтора меньше, впрочем, и этого вполне достаточно для озвучивания салона вашего автомобиля. Аппараты с двухканальным усилителем уже окончательно устарели. Для будущего расширения музыкальной системы совсем неплохо, если у магнитолы будет линейный выход.

При покупке обратите особое внимание на тюнер магнитолы. Он должен быть полностью электронный (с цифровой индикацией, без вращающихся ручек на-

стройки) с достаточно емкой памятью. Наличие российского диапазона ультракоротких волн, известного как УКВ (66,8–74,0 МГц) европейский — FM, 87,5–108 МГц), обязательно — это дело вашего вкуса. Помните, что стереозвук на этом диапазоне, скорее всего, не будет — магнитолы просто принимают его, но не декодируют в стереозвучание. Исключений из правила немного. Скажем, магнитолы "Сони-XR-C553SP", XR-C543SP с системой "стереоплюс" позволяют слушать стереозвук и в FM-, и в УКВ-диапазонах.

Расположение музыкальной системы в автомобиле: 1 — магнитола; 2 — высокочастотные динамики на передней панели; 3 — динамики в дверях; 4 — задние коаксиальные динамики; 5 — Си-Ди-чеджер лод задней полки.



Усилитель "Альпайн".

Си-Ди-чеджер "Кларион".



На момент написания статьи в FM-диапазоне в Москве работало 16 станций. Некоторые из них вещают и в других диапазонах (УКВ, СВ). В свою очередь, УКВ-станции можно найти в диапазоне средних, длинных волн и FM. Поэтому, если УКВ-диапазона нет — это не Бог весть какая потеря. Кстати, чтобы тюнер нормально работал, не забудьте приобрести антенну.



...место по причине... отсутствия
...его. Оно предусмотрено,
...например, в переднеприводных
...только с "высокой" па-



Автомобильная акустическая система "Кларнион".

Автомобильная акустическая система JBL.

...приборов. Можно попробовать ус-
...ставить эти динамики в передние две-
...но помните, что музыкальный образ
...дается именно передней акустикой и
...ставить динамики, направленные в ноги,
...какого смысла. Расположение дина-
...миков накладывает ограничение на их
...размеры — диаметр диффузора 10–13 см
...чем больше — тем лучше звук, поэтому
...предпочтительнее диаметр 13 см). Высоко-
...частотный динамик (твитер) нужно размес-
...тить повыше — рядом с зеркалами либо по-
...ступам на панели рядом со стеклом. Кроссо-
...вер (фильтр), если таковой есть, легко
...отсоединить под панелью.

С задней акустикой несколько проще:
...в "классике" промкоговорители "врезают" в
...стену под стеклом, а во всех остальных
...машинках — либо в полку, либо монтируют
...на штатные места. Поместить в них дина-
...мики с основным диффузором более 13 см
...всегда сложно, ну а если использовать
...толку, то ограничений нет.

Номинальная мощность каждого дина-
...мика должна быть не меньше максималь-
...ной для усилителя магнитолы (иначе ваш
...аппарат будет воспринимать искажения, а не
...или максимальная мощность динами-
...ка — в три-четыре раза больше номиналь-
...ной усилителя (не путайте номинальную и
...максимальную мощности!)).

Для прослушивания кассет такого ком-
...плекта вполне достаточно, но вы, навер-
...но, захотите, чтобы в машине звучали и
...компакт-диски (CD). Вообще-то для их про-
...слушивания можно и не покупать кассет-
...ную магнитолу, а сразу приобрести Си-Ди-
...проигрыватель. Но здесь, выигрывая в це-
...не вы ставите под угрозу свою безопас-
...ность во время движения. Тяжело в тече-
...ние всего пути слушать один диск, а поме-
...нить его — значит оторваться взгляд от доро-
...ги и сконцентрироваться на действиях прав-
...ой руки (кстати, не каждому удается по-
...менять диск одной рукой).

Итак, выбираем ченджер емкостью от
...до 18 дисков. Но помните при этом, что
...магнитола и ченджер должны быть одной
...фирмы, иначе из-за разного разьема и ал-
...горитма управления они не состыкуются. И
...иногда бывают нестыковки между



ченджером и магнитолой одной фирмы, по-
...тому не стесняйтесь лишний раз спросить
...у продавца о совместимости. Конечно,
...можно приобрести FM-блок и соединить
...весь комплект, но это вызовет большую
...потерю в качестве — сигнал придется зако-
...дировать, раскодировать и еще срезать
...все частоты выше 15 кГц. Так приходится
...поступать, когда приобретают магнитолу,
...у которой не предусмотрено подключение
...ченджера (см. начало статьи), а потом ре-
...шают расширить систему — заметим, это не
...лучший вариант.

Ченджер может обладать дополни-
...тельными сервисными возможностями —
...банком данных и противоударной памятью.
...Последняя на наших плохих дорогах при-
...годится, но она не спасет при неправиль-
...ной установке самих ченджеров, а их мож-
...но смонтировать вертикально, горизон-
...тально, а иногда под углом. Как установи-
...ть — дело ваше, но обязательно закрепить
...жестко и желательно внутри базы автомо-
...биля. Банк данных позволяет внести в па-
...мять до ста наименований дисков и при
...идентификации диска на экране высветит-
...ся название, поэтому в магнитоле должна
...быть предусмотрена аналогичная функция.

Предупреждение: если от-
...ключить аккумулятор, все
...данные из памяти будут
...стерты.

При высоком качестве
...сигнала компакт-диска во
...время прослушивания мож-
...жет не хватить низких час-
...тот и появиться шум в обла-

сти высоких. Здесь можно посоветовать
...приобрести сабвуфер — специальный низ-
...частотный динамик. Вполне будет дос-
...таточно активный, то есть со встроенным
...усилителем. Вот когда вам придется ли-
...нейный выход магнитолы. А если его все-
...таки нет, можно подключить сабвуфер па-
...раллельно задним колонкам. Помните
...только, что его мощность должна быть
...приблизительно равна суммарной выход-
...ной мощности магнитолы.

Шум в области высоких частот чаще
...всего происходит из-за низкого качества
...проводов, поэтому сразу покупайте хоро-
...шие, благо цена их невелика — 1,5–2,5 дол-
...лара за метр. При подключении всех ком-
...понентов не забудьте о полярности, иначе
...звук будет размытым и как бы нютюда.

Итак, выбор за вами.

Алексей МАЛАФЕЕВ

Редакция благодарит "Торговый Дом
...Апико" за содействие в подготовке
...материала

ЦЕНЫ НА МАГНИТОЛЫ, ДИНАМИКИ, ЧЕНДЖЕРЫ

Элементы музыкальной системы	Цена, доллары США
Магнитолы	
"Альпайн-TDA7552"	294
"Кенвуд-KRC-658R"	247
"Кларнион-APX-6370"	298
"Пioneer-KEH-P4110"	195
"Сони-XR-C223"	224
Динамики	
"Кенвуд-KFC-HQ167F"	60
"Кенвуд-KFC-HQ710"	110
"Кларнион-SRS 1601"	150
"Кларнион-SRP1680"	174
"Пioneer-TS-A6976"	188
"Пioneer-TS-C1602"	77
"Сони-XS-6938"	56
"Сони-XS-HE77"	193
Си-Ди-ченджеры	
"Альпайн-CHA-601"	349
"Кенвуд-KDS-C504"	236
"Кларнион-CCD-605"	259
"Пioneer-CDX205"	246
"Сони-CDXS1"	240
Сабвуферы	
"Кенвуд-KFC-WA800"	154
"Кларнион-SRM-3000"	105
"Пioneer-TS-WX50A"	150
"Сони-AWS"	446



Пассивный сабвуфер фазоинверторного типа
"Базука".

ГЕНЕРАТОРЫ, РЕГУЛЯТОРЫ, КАТУШКИ

Покупая, не ошибись

Очередной обзор предлагаемых в Москве автомобильных запчастей наш корреспондент Антон УТКИН на этот раз посвящает приборам электрооборудования.

В общей номенклатуре автомобильных деталей и узлов приборы электрооборудования отличаются несопоставимой с другими унификацией. Один и тот же прибор может подойти не только к разным моделям автомобилей какого-то одного завода, но и к совершенно разным (даже по назначению) маркам транспортной техники, да еще выпущенной с интервалом в десятки лет. Объясняется это просто: почти все эти приборы делали и делают специализированные предприятия автоэлектротехнического производства (всего их около тридцати) бывшей единой системы Минавтосельхозмаша. Сменив после приватизации привычные нам аббревиатуры своих названий (АТЭ, КЗАМ, КЗАТЭ и пр.) на разного рода АО, ЗАО и т. д., эти тем не менее сохранили свои фирменные, легко узнаваемые эмблемы на корпусах приборов, что облегчает нам поиск нужной детали. Например, датчик указателя давления ММ-358, который применяется на нескольких марках и десятках моделей автомобилей, бывалый автолюбитель ищет в магазинах только по маркировке.

Для всех предприятий, о которых идет речь, существует единая система обозначения изделий. У приборов, разработанных до середины 70-х годов, чаще всего старое, буквенно-цифровое обозначение. Например, Г-221, где Г — генератор. Далее по аналогии: СТ — стартер, ВК — выключатель и т. д. По действующей ныне отраслевой нормали ОН 225 215-69 электрооборудование автомобилей обозначается девяти- или десятизначными цифровыми номерами. Возьмем в качестве примера стартер 4211.3708-10. Цифры до точки — это модель и модификация прибора, далее цифры означают: 37 — электрооборудование (38 — контрольные приборы и т. д.), 08 — подгруппу, то есть вид изделия по назначению — в данном случае это стартер, а, скажем, 21 — звуковой сигнал, 02 — спидометр, 29 — датчик давления и т. д. Рассмотрены также обозначения и для малоизвестных или пока несуществующих приборов, например, 53 — датчик мгновенного расхода топлива, 22 — рентгенометр и пр.

Знать, какой из заводов специализируется на том или ином виде электроприборов, и помнить его эмблему полезно прежде всего, чтобы купить изделие, качество которого проверено годами. Убедительный пример — коммутатор 3620.3734. Его сейчас выпускают все кому не лень, в том числе не очень добросовестные производители. Но бывалый автолюбитель из пяти лежащих на прилавке выберет тот, что с эмблемой АТЭ-2 в виде ромбика — именно его устанавливают на конвейерах ВАЗа и ЗАЗа. Зная адрес предприятия, где делают нужный вам прибор, можно сэкономить деньги, купив его прямо на заводе. Разумеется, ехать специально, скажем, из Москвы в Ржев за стартером неразумно — поездка себя не окупит. Другое дело, если вы проезжаете мимо или живете поблизости. Впрочем, и здесь бывают исключения. Тот же коммутатор может лежать в магазине года два по цене 130 тысяч, а в отделе сбыта АТЭ-2 вам его предложат по последней отпускной цене — 222 тысячи...

А теперь рассмотрим конкретные виды приборов электрооборудования в порядке возрастания номера подгруппы.

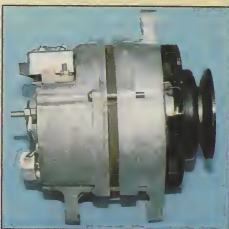
3701. Генераторы. Для российских автомобилей их производят два завода. Большую часть делает КЗАТЭ в Самаре, именуемый

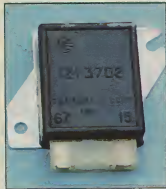
сейчас АО "Завод им. Тарасова" (кстати, новые названия еще не прижились, поэтому далее будем оперировать привычными, тем более что многие из них составляют часть фирменных эмблем.) Другой производитель — завод АТЭ-1 (Москва) — во все времена снабжал генераторами АЗЛК, "Ижмаш", ЗИЛ и отчасти ГАЗ и УАЗ.

Генератор — узел, в общем-то, долговечный и выходит из строя довольно редко, обычно вследствие повреждения подшипника ротора или из-за пробоя диодов. Взаимозаменяемость генераторов может быть условной, относительной и полной. Условной, когда вы берете любой современный 12-вольтовый прибор, который способен разместиться под капотом вашей машины. Из тех, что производят в России, по своим присоединительным размерам можно выделить три группы: "жигулевская", "газовская" и "автобусная" (последнюю, включающую приборы повышенной мощности и, соответственно, габариты, рассматривать не будем). Для замены генератора прибором другой группы требуется не только изменить схему его подключения, но и точки крепления с помощью переходных деталей (дистанционных шайб, втулок и др.), а иногда и заменить приводной шкив или планку натяжного устройства.

Относительно взаимозаменяемыми считаются приборы внутри каждой из групп, имеющие одинаковые присоединительные размеры. Об изменении их схем

Генераторы слева — "жигулевской" группы (КЗАТЭ), справа — "газовской" (АТЭ-1).





Регуляторы напряжения 121.3702. Слева – подлинник КЗАМЗ, в центре – копия из Новосибирска, справа – подделка с эмблемой КЗАМЗ.

подключения было рассказано в ЗР, 1994, № 11.

Генераторы "жигулевской" группы (КЗА-ТЭ) имеют только две нижние лапы крепления, а вместо верхней – шпильку М10х1,25, перпендикулярную оси ротора. Приведем средние цены в магазинах Москвы и в скобках – минимальные на рынке "Южный порт" (далее – Ю): Г-221 (BA3-01-06) – 400 тысяч рублей (Ю-350); Г-222 (BA3-05-07), 37.3701 (BA3-08-09) и аналогичные болгарского производства – 450 тысяч (Ю-360).

Приборы "газовской" группы наиболее универсальны и имеют три лапы крепления (расстояние между нижними – 70 мм, то есть на 10 мм больше, чем у "жигулевских"). Любой из них можно установить на автомобили "Волга", "Москвич", УАЗ, ГАЗ, ЗИЛ, но при замене на другую модель предпочтительней брать генератор со встроенным реле-регулятором – подключать его проще, чем прибор с выносным реле. Цены в этой группе в среднем на 30 процентов ниже, чем в "жигулевской", что можно объяснить только конъюнктурой спроса. Назовем их: 16.3701 (ГАЗ-24-10, 31029, "Газель", РАФ) производства КЗАТЭ – 370 тысяч (Ю-270); 58.3701 ("Москвич-2140", 24412; ИЖ) производства АТЭ-1 – 340 тысяч (Ю-260); Г-250 (ГАЗ, ЗИЛ, УАЗ) – 200–250 тысяч.

Ну и, наконец, полностью взаимозаменяемые генераторы – это те, которые не требуют никаких изменений, включая и схемы подключения. Например, 58.3701 и 581.3701 или Г-250Н-1 и 16.3701.

И последнее. По астрономической цене – 750 тысяч рублей в продаже появился генератор 94.3701 (КЗАТЭ), относящийся к новейшей группе приборов, приводимых поликлиновым ремнем, и предназначенный для последних моделей ВАЗ и ГАЗ.

Эмблемы заводов электрооборудования (слева направо: КЗАТЭ; АТЭ-1, КЗАМЗ; АТЭ-2; ТАТЭ (старая) и ТАТЭ (новая)).



Катушки для контактных систем зажигания. Слева направо: английская, японская и две болгарские.

3702. Регуляторы напряжения. Большинство моделей этих приборов делает завод КЗАМЗ в Калуге, специализирующийся на производстве электронных блоков разного назначения. Реле-регуляторы довольно надежны в работе и недороги. Например, модель 121.3702 (BA3-2101...2106) стоит 30 тысяч (Ю-20), а 13.3702 ("Волга", "Газель", ГАЗ, РАФ) – 40 тысяч (Ю-20). Еще дешевле – реле "левых" производителей, особенно "пиратские" копии (см. фото).

О взаимозаменяемости реле-регуляторов легковых автомобилей подробно рассказывалось в ЗР, 1993, № 2. Продолжая эту тему, отметим, что особый интерес представляют приборы с двумя-тремя уровнями регулирования напряжения, применяемые, в основном, на грузовиках, например 2702.3702, РР-132А, 1902.3702 (АТЭ-1) и 131.3702 (КЗАМЗ). Установив такое реле на свою легковую машину, владелец сможет, щелкнув переключателем, повысить напряжение генератора, что особенно оценят те, чей аккумулятор не успевает зарядиться зимой во время коротких поездок на работу.

Встроенные интегральные реле-регуляторы Я112-А и Я112-В обойдутся примерно в 25 тысяч (Ю-10). Чуть подороже 1702.3702 (BA3-2108...2109). При желании можно достать реле Я112-Б, применяемое на тракторных генераторах, в котором предусмотрена регулировка выходного напряжения подстроечным резистором. К сожалению, совершенно исчезли из продажи некогда заслуженно популярные РН-3, РН-4 и т. д. Выпускали их на предприятиях "оборонки", и они обладали рядом преимуществ перед штатными приборами: были предусмотрены регулировка по напряжению непосредственно на выводах батареи, температурная стабилизация, полный контроль работы системы электрооборудования и кое-что еще.

3705. Катушки зажигания. Лидером в освоении новейших моделей катушек для легковых автомобилей и долговременным монополистом в их производстве был московский АТЭ-2. Но в последние годы у него появились конкуренты. Прежде всего ТАТЭ (Тюмень), который выпускал "бобины" для грузовиков, а теперь вовсю гонит на рынок

"жигулевские" катушки. Не отстает и дальнее зарубежье, причем фирмы развивающихся стран берут свое сравнительно низкими ценами, а развитых — авторитетом.

После ламп световых приборов катушки зажигания, пожалуй, наиболее взаимозаменяемые изделия электрооборудования. Если речь идет о том, чтобы доехать до дома или СТО, то вместо сгоревшей "бобины" вы можете временно поставить практически любую отечественную. В каких-то случаях вообще целесообразна замена штатной катушки другой, с лучшими характеристиками (некоторые варианты рассмотрены в ЗР, 1996, № 12). А присоединительные размеры почти всех этих приборов — известных на нашем рынке, общие с довоенных времен. Расстояние между шпильками или болтами крепления на всех машинах — 70 мм, а внутренний диаметр вывода вторичной обмотки — 8,2 мм, что соответствует стандартному диаметру концевых выключателей высоковольтных проводов.

Теперь подробнее о конкретных моделях. Катушку 27.3705 применяют в современных системах зажигания с датчиком холла и в последние годы устанавливают на большинство моделей ВАЗ (на "Самару" и "Таврию" — с начала выпуска). Ее аналог — поступающие из развивающихся стран, стоят в магазинах около 80 тысяч рублей, а на рынках еще меньше, но лучше заплатить

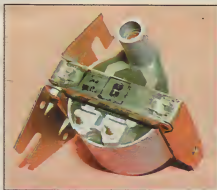
27.3705 подойдет практически любая катушка зажигания, вплоть до мотоциклетных 6-вольтовых — коммутатор, рассчитанный на штатные 0,43 Ом нагрузки, выдержит любую из известных у нас "бобин". Но мощность искры уже будет существенно меньше, что, впрочем, не помешает добраться до дома. При использовании двухискровых катушек 3009.3705, Б-201, Б-204 второй высоковольтный вывод надо надежно соединить с "массой" подходящим проводом. А для постоянной замены целесообразно применить современную катушку с замкнутым магнитопроводом, например 3122.3705 производства АТЗ-2 по цене 90 тысяч (Ю-65) или зарубежные для транзисторных систем зажигания ("Бош", "Чемпион" и др.). Они, конечно, дороже. Очень мощная итальянская катушка "Фачет" стоит в Торговом доме "За рулем" 147 тысяч рублей.

Двухискровым катушкам 3009.3705 и 3012.3705 производства АТЗ-2 (цена 120 тысяч, Ю-70), применяемым на "Оке" и машинах с микропроцессорным зажиганием, полноценной замены нет, если не считать мелкосерийную "полупиратскую" копию 8Г.4768049 из Уфы. В безвыходной ситуации можно поставить бескорпусную Б-201 или Б-204 от мотоциклов "Урал" и "Днепр" или попробовать тандем из двух любых катушек для классической системы зажигания, подключив их первичные обмотки параллельно.

Б-117А (цена 100–120 тысяч) становится все труднее. В основном в продаже — более дешевые изделия ТАТЗ, Болгарии и Турции. Правда, может повезти: продавцы на рынках обычно не отличают копию от оригинала и катушку от АТЗ-2 порой готовы продать за те же 70 тысяч. А тем, кто привык покупать все зарубежное, Торговый дом "За рулем" предлагает итальянскую "Фачет" за 96 тысяч.

И, наконец, об устаревших моделях. С катушкой Б-115В для контактной системы зажигания, которую до сих пор устанавливают на "москвичи" и ИЖИ, все просто: ее замена на "жигулевскую" Б-117А без добавочного резистора не только возможна, но и желательна.

Сложнее с Б-116, которая входит в так называемый "староскольский комплект". Эта громоздкая, ненадежная и маломощная система зажигания производства СОАТЭ (Старый Оскол), применяемая на "волгах", УАЗах и грузовиках, рассчитана под строго определенную катушку. Использование более мощной (27.3705 и ее аналогов) ведет к быстрому перегреву коммутатора, но если периодически охлаждать его, доехать до дома удастся (правда, новейший староскольский коммутатор 131.3734 согласуется с мощной катушкой 3122.3705). Катушка от контактной системы заметно ослабляет мощность искры, и все-таки можно попы-



Катушки АТЗ-2 (слева направо): сухая, с замкнутым магнитопроводом 3122.3705; двухискровая 3009.3705; Б-117А.



чуть подороже — 100–115 тысяч (Ю-80) и приобрести нашу катушку производства АТЗ-2. Этот завод — первый, где в качестве материала для деталей высоковольтных приборов нового поколения (крышки катушек и распределителей, "бегунки", наконец-таки свечей) применили не привычные карболит или фенолпласт, а дугостойкий стеклотермопласт полибутилентерфталат американской фирмы "Дюпон". Материал из столь сложным названием имеет характерный светло-серый цвет и примечателен не только своими высокими изоляционными свойствами, но и неплохой эластичностью — не дает трещин и не раскалывается. В качестве временной замены вместо

А теперь несколько слов о модели Б-117А, производство которой было когда-то освоено на АТЗ-2 по лицензии фирмы "Лукас" специально для автомобилей ВАЗ. Это, пожалуй, самое лучшее из того, что когда-либо выпускалось у нас из катушек для батарейного зажигания. Не имея добавочного резистора (обязательного для прочих моделей), она, тем не менее, обеспечивает высокую мощность искры. Равноценных российских аналогов у нее нет, хотя в качестве временной замены (с ухудшением параметров искры) подойдет любая катушка, предназначенная для батарейного зажигания. В то же время Б-117А может быть с успехом применена в 12-вольтовых контактных системах многих автомобилей и мотоциклов. Одно только: ВАЗ постепенно переходит на бесконтактное зажигание, и приобрести настоящую московскую

нужно пустить двигатель. Автолюбители часто демонтируют "староскольскую систему" и устанавливают контактный прерыватель-распределитель Р-1195 в комплекте с "жигулевской" катушкой Б-117А. При этом энергия искрового разряда немного повышается, а общая энергия, потребляемая системой, снижается вдвое. Вместо трех объективно ненадежных элементов (коммутатор, индуктивный датчик и добавочный резистор) появляется один надежный — простейший "трамблер", контакты которого нетрудно и почистить один раз за 50 тысяч километров. Ну а для тех, кто, слепо веря написанному в инструкции, будет искать штатную "бобину", приведем ее цену. В магазинах — 100–130 тысяч, Ю-80.

Продолжение следует

Фото Владимира Князева

"ЗАПОРОЖЕЦ": НАЧАЛО НАЧАЛ



Очень хочется иметь свою машину, а денег мало. Что же можно купить самое дешевое, чтобы хоть как-то начать ездить? Такой вопрос встает сегодня перед теми, кто имеет садовый участок вдали от города, кто вступает в жизнь, начал работать или завершив образование, да и вообще перед многими, кто мечтает о независимости хотя бы от общественного транспорта.

Своими мыслями по этому поводу делится недавний выпускник МАДИ Даниил МИНАЕВ.

Что и как покупать. Для осуществления такого желания, как минимум, необходимы 400 – 700 долларов. В Москве за такую цену можно выбрать из множества аварийных автомобилей любых марок, годных разве для разборки на запчасти. Но это нас не будет интересовать. Можно остановить свой выбор на "стариках и старушках" – "москвичах-401", 408, ГАЗ-20, ГАЗ-21 – весьма потертанных, изношенных, ржавых. Это очень устаревшие конструкции, требующие трудоемкого техобслуживания при дефиците запчастей. Возраст их исчисляется тремя десятилетиями лет. Одно из их немалых достоинств – недорогие эксплуатационные материалы.

Наконец, автомобили ГАЗ-966, 968, 968А, 968М 1976–1994 годов выпуска в состоянии "на ходу", о которых и пойдет речь. Прежде всего вы должны представлять, на какой срок хотите приобрести машину и какую цену готовы за нее заплатить. В Москве это выглядит примерно так.

До \$300: ГАЗ-965, 966, 968, реже 968М 1969–1985 годов выпуска, изрядно похоловшие, часто ржавые, пробег – 50–120 тыс. км.

\$300–500 – типичная цена для автомобиля ГАЗ-968, 958М в рабочем состоянии 1978–1992 годов выпуска. Иногда за такую цену можно получить почти новую машину, но требующую какого-то ремонта, или 10–15-летнего возраста, но с небольшим (до 40 тыс. км) пробегом. Это наиболее предпочтительные для покупки автомобили, а вот за \$500–700 предлагают, главным образом, модель 968М 90-х годов выпуска.

Иногда встречаются машины вообще не бывшие в эксплуатации или с очень малым пробегом, а то и совсем новые машины, но с дополнительными органами управления для инвалидов. Еще в эту группу попадают хорошо отделанные, в отличном состоянии "запорожцы", имевшие до продажи одного бережливого хозяина. Но такие бывают довольно редко и стоят несколько дороже – около \$800.

Прикидывая, сколько вы можете заплатить за автомобиль, не забудьте, что после покупки вам понадобится приблизительно \$100 на оформление документов.

Итак, возможные предложения рассмотрены. Теперь поговорим о том, где и как приобрести машину. Чаще всего ориентируются на га-

зетные объявления, но это не единственный путь. Можно еще походить по жилым кварталам и посмотреть на "запорожцы", стоящие во дворах. В Москве, например, просто уйма погибавших машин, ставших по тем или иным причинам ненужными хозяевам. Часть из них – металлолом. Другие – еще годны к употреблению. Если вы сумеете разыскать владельца, то чаще всего он с радостью отдаст вам автомобиль по удивляющей вас цене.

Интересные предложения можно встретить, посетив несколько кооперативных гаражей, где еще стоят "запорожцы". Если цена на предложенный вам экземпляр окажется выше приведенной здесь, стоит повременить со сделкой и посоветоваться с кем-нибудь из опытных владельцев "Запорожца" (советы владельцев "жигулей", "волг" и других, не имевших дело с этой маркой, часто бывают ошибочны).

Как обслуживать. Запчасти сервис. После того как машина куплена и ее техническое состояние кажется вам удовлетворительным, не спешите все же оправляться в дальний путь – сначала опробуйте машину на коротких поездках. Не стоит также с первого дня выезжать на улицы, где возможны пробки, даже если вы обладаете опытом вождения. Исправный, на первый взгляд, "Запорожец" может преподнести сюрпризы.

Наиболее часто старые ЗАЗы в летнее время страдают перегревом бензонасоса или двигателя. Отказы коробки передач и ходовой части встречаются редко. Чтобы значительно снизить вероятность любых неприятностей, проведите полное техобслуживание и диагностику автомобиля сразу после покупки. Не пожайте на это денег и времени!

Хотелось бы выделить несколько узлов, которым на "Запорожце" больше других необходимы постоянный контроль и уход:

- двигатель, воздушного охлаждения требует чистоты поверхностей и ребер охлаждения – промывайте их почаще;
- регулярно смазывайте детали передней подвески и карданные шарниры полусосей; уделяйте особое внимание смазке ступиц колес и своевременно устраняйте появившийся люфт. Опыт показывает: делать эту операцию необходимо через каждые 4–6 тыс. км;

– следите за системой питания двигателя и отопителя, установите в обе топливные магистрали по дополнительному фильтру тонкой очистки.

Немалую пользу могут оказать дополнительные приборы. Вовремя обнаружить неисправность электрооборудования поможет амперметр. Подойдет любой автомобильный на 12 В. Дополнительно также установите и вольтметр.

Для бесперебойной работы топливного насоса на ЗАЗ с 1984 года применяют систему рециркуляции топлива. Если ваш автомобиль таковой не оборудован, то изготовить ее совсем не сложно. Об этом подробно рассказано в книге А. Терехова "Тем, кто выбрал "Запорожец" (М., Изд-во "За рулем", 1993). Она продается в Торговом доме "За рулем", и ее очень полезно иметь в своей библиотеке.

Полукая "Запорожец", следует рассчитывать прежде всего на свои силы и помощь знакомых в его обслуживании и ремонте. Но путь этого не стоит: конструкция машины достаточно проста, и поэтому нет нужды в серьезных средствах диагностики и ремонтных приспособлениях – вполне достаточно хорошего набора слесарного инструмента.

Запчасти, например, в Москве для "запорожцев" есть, но по ценам, близким к "жигулевским". Поэтому заранее обязательно определите, хотя бы приблизительно, состояние основных узлов, чтобы знать, на что, в смысле трат, следует в дальнейшем рассчитывать. Тем, кто хочет заниматься автомобилем всерьез, можно порекомендовать пойти таким путем. Как уже говорилось, во дворах гнетивает множество старых ЗАЗов. Для езды они совершенно непригодны, а в качестве источника кое-каких запчастей подойдут. Хозяин будет вам только благодарен за избавление от хлама. Сделать такую покупку можно за 150–500 тыс. рублей. Это, конечно, не избавит от посещения рынка, но в целом ремонтные затраты сократятся.

Что касается автосервиса, то здесь основная проблема в том, что зачастую стоимость ремонта соизмерима со стоимостью машины, поэтому остается только повторить: рассчитывайте на себя.

Если вы готовы принять эти условия – смело садитесь за руль "Запорожца".

НЕРЖАВЕЮЩАЯ "АУДИ-100"

В 1982 году на смену прежним "ауди" пришел новый, оригинальный автомобиль с заметно улучшенной аэродинамикой. Исчезли водосборники по бокам крыши, а закрытые двери "влились" в обводы боковин. Потребитель получил "Ауди-100" – автомобиль, по вместительности и комфорту сравнимый с дорогими моделями "Мерседеса" и BMW, но более дешевый. А с 1985 года кузов его стал полностью оцинкованным. Рассказывает Михаил ГОРБАЧЕВ.



ПОД КЛИЧКОЙ "СЕЛЕДКА"

"Для машин с 1985 года ржавчина не играет никакой роли, конечно, если перед вами "Ауди-100" – такое можно прочитать в немецких журналах, когда речь идет о подержанных автомобилях. В самом деле, единственное, что может беспокоить владельца видавшего виды "Ауди-100", это следы от камешков на передке, но их легко закрасить. В целом же кузов "Ауди-100" достоин похвал. Он, как уже сказано, удобен и вместителен. Багажник объемом 570 л, согласитесь, впечатляет, а грузоподъемность машины – 550 кг – часто превосходит даже "универсалы" других моделей. Салон просторен: водитель и пассажир большого роста не будут упираться головой в потолок. Предусмотрено много карманов для разного рода мелочей, а дополняют их по-русски большой "бардачок". Обустройство салона удобно и гармонично, включая, разве, выключатель света, прикрывшийся к рулевой колонке.

Автомобиль с сервоусилителем рулевого механизма легок в управлении. Но если предлагают модель без него, придет-

ся изрядно потрудиться при парковке. Фарты с коррекцией по высоте очень хороши в темное время. Правда, подушку безопасности в старой "сотке" вы не встретите – ее устанавливали только на последующие модели с декабря 1990 года, а вот ABS попадает на любую модификацию "Ауди-100", а на моделях же "турбо" и "кваттро" она входит в серийное оборудование.

"Сотка" отличается почти легендарной курсовой устойчивостью и отлично ведет себя в поворотах. Ездовой комфорт для пассажиров и водителя – на уровне европейских автомобилей среднего класса.

"Палитра" двигателей достаточно богата: от 70 до 220 л. с., но уже 90-сильный четырехцилиндровый удивительно гармонично сочетается с кузовом "Ауди-100" и очень надежен, не говоря уже о 136-сильном пятицилиндровом, который делает автомобиль совсем серьезным и мощным, пригодным для путешествий по автобанам на большие расстояния.

Дизельные моторы – это отдельная страница в истории "Ауди-100". В мае 1990 года на такой машине был установлен рекорд на экономичности: 1800 км от Красной площади Москвы до Бранденбургских ворот в Берлине "сотка" преодолела "на одном баке", при этом средний расход топлива составил 3,75 л на 100 км

пробега. Позднее на специальной трассе той же протяженности этот автомобиль показал среднюю скорость выше 210 км/ч. Это было расценено как ошеломляющее сочетание экономичности и высоких скоростных характеристик для дизельных моторов! Столь впечатляющих показателей легкого дизеля первой добились фирма "Ауди", применив непосредственный впрыск топлива.

А теперь о другом. Тем, кто приобретает подержанную сотую модель, важно знать, насколько надежен мотор. Что здесь сказать? Весьма надежен. И все-таки кое-что надо знать. К прогару прокладок головки блока, как известно, ведет перегрев двигателя. А это может быть следствием неисправности водяной помпы, термовыключателя электровентилятора системы охлаждения, обрыва ремня привода помпы! Так что интересуйтесь состоянием этих деталей. Бывает, что двигатель покрыт слоем масла. Это говорит о дефектах прокладки клапанной крышки. Хотя ее конструкция и материал неуклонно улучшались, подтекание масла скорее правило, чем исключение.

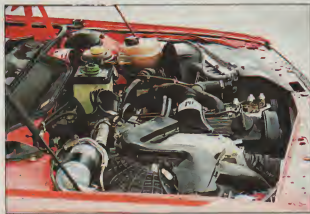
Как и в любой переднеприводной машине, шарниры приводов, а точнее их защитные манжеты, – объект, достойный пристального внимания владельца. Если вовремя заметить разрыв, то шарнир еще можно спасти, быстро поставив новую манжету и наполнив свежей смазкой. В

противном случае потребуются замена всего узла, а он, если фирменный, весьма дорог: например, на СТО "Ауди" в Москве один привод стоит около 3,5 млн. рублей. Никто не запретит купить привод, бывший в употреблении, но где гарантия, что он будет пригоден к дальнейшей службе, если не знаешь его пробега?

Еще одна неприятность может подстергать в связи с под-

Не слишком "круто", но приятно.

Откроем капот...



"ТРАНСПОРТНЫЙ ЦЕХ" фирмы

Наша фирма создана недавно, а ее "транспортный цех" еще моложе. Чтобы водить ГАЗ-53, ЗИЛ, УАЗ и пять "каблучков", набрать восьмерых ребят и отплатить им на откуп все техобслуживание и ремонт. Большинство из нас понятия не имеет, как организовать эту работу. Раньше были механики, бригады — они сделали за соблюдением сроков ТО... А как быть теперь? Ведь машины принадлежат не лично каждому водителю, а фирме?

Такое вот письмо пришло в редакцию. Мы попросили ответить на него специалиста.

Действительно, ситуация за обслуживанием "фирменного" (принадлежащего какому-либо АО, ТОО, ООО или иному предприятию) транспорта резко ухудшилась. Фирм и фирмочек — великое множество, но большинство их не имеет ни ремонтной базы, ни штата квалифицированных автослесарей, на работу нанимает лишь водителей, видимо, полагая, что человек с "правами" — это уже готовый специалист по обслуживанию и ремонту автомобилей любой марки. Результат — постоянные трения в "транспортном цехе" по поводу оплаты ремонтных работ и обслуживания машин, а что еще хуже — возможный выезд в рейс неисправного или не прошедшего регламентного осмотра автотранспорта. Надо ли говорить, какой опасности подвергает это не только самих водителей и их пассажиров, но и других участников движения.

Если, скажем, небольшая фирма заинтересована в том, чтобы ее автотарк приносил прибыль, а не хлопоты и головную боль, к созданию "транспортного цеха" следует подходить серьезно. Для начала — назначить ответственного (не формально!) за организацию работы автотарка: человека с соответствующей подготовкой (образование не ниже автотранспортного техникума) и опытом практической работы. Его обязанности? Приобретать специальную литературу по обслуживанию и ремонту имеющихся в парке автомобилей, составлять график прохождения каждым из них очередного ТО (в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя), контролировать, как проводится ТО, принимать автомобиль после обслуживания и ремонта в присутствии водителя.

Где проводить ТО, если у фирмы нет своей базы? Можно заключить договор с одним из автотранспортных предприятий (АТП), благо многие из них предлагают подобные услуги.

В качестве примера приведем нормативы трудоемкости ТО-1 и ТО-2 (человеко-часов) для некоторых грузовых автомобилей: ГАЗ-53-12 — 2,2, 9,1; ЗИЛ-431410 — 2,5, 10,6; УАЗ-1,5, 7,7; ИЖ-27151 — 2,2, 7,2.

Владислав КОЗЬКО

ЗА РУЛЕМ 6/97 85

шпильками задних ступиц. Поэтому особое внимание — люфту задних колес! Заменить неисправный подшипник вовремя, не ждать, пока он разрушится и его придется заменить на оси. И еще одно. На отечественном бензине электрические бензонасосы могут начать шуметь с начала эксплуатации — как результат попадания в них грязи и воды из нашего топлива. Как доказал опыт, с шумом можно ездить очень долго, но когда насос "заговорит" с явными перебоями, меняя тембр, его необходимо заменить. Подойдет, кстати, и от "Мерседеса", и от других машин немецкого производства.

Единственное, что на "Ауди-100" подвержено ржавчине, — это рефлекторы фар. В Германии ни один автомобиль с новыми мутными рефлекторами — не гоносор уж о ржавчине — не пройдет технического осмотра. Уважающий себя водитель вовремя заменит последние, благо они недороги и рукамостому автолюбителю несложно справиться с этим делом самостоятельно. Почти на всех немецких машинах 80-х годов фары разборные — корпус, стекла и рефлекторы. В сборе это довольно дорого, но чаще требуют замены детали, особенно стекло. Если оно повреждено, как временную меру можно посоветовать для заделки трещины (в корпусе фары толка) бесцветную силиконовую мастику, она надежно предохранит внутренность фары от попадания влаги.

Говоря об эксплуатации старых автомобилей, обычно приводят длинный список их "больных мест" — неисправностей. Для "Ауди-100" этот список предельно краток. К вышедшему трудно что-либо добавить. "Ауди", скромно процветающая в тени таких авторитетов, как "Мерседес" и БМВ, доказала своими автомобилями еще в 80-х годах, что в 90-х может встать вровень с лучшими производителями в мире.

Российские остроловы окрестили "Ауди-100" "селедкой", вероятно, за характерные "гладкие" борта кузова. В самом деле, не имея собственного российского автомобиля такого класса, почему бы не поносить чужие!

И в заключение еще несколько советов тем, кто "положил глаз" на эту модель и решил приобрести поддержанную "сотку". Лучше остановиться на автомобиле, выпущенном после 1986 года. По комфорту, качеству отделки и ходовым свойствам они практически не уступают самым современным. Экземпляр с сервоусилителем предпочтительнее. Что же касается двигателя, то специалисты одной из московских станций по ремонту автомобилей "Ау-

ди" настоятельно рекомендуют брать "четверку", ссылаясь на то, что пятицилиндровые моторы иногда преподносят сюрпризы, а устранение их обычно выливается в кругленькую сумму.

Фирма "Ауди" — один из пионеров выпуска полноприводных легковых автомобилей. Если вам по карману "Ауди-Кваттро", то знайте: более цепкую и устойчивую на скользких покрытиях машину надо еще поискать! Но и обычный, переднеприводный вариант очень хорошо "держит" дорогу — во многом благодаря оптимальной загрузке передней оси (компоновка — двигатель перед передней осью).

Для тех, кто покупает автомобиль на авторынках, по объявлению или в автосалонах на территории СНГ, определить год выпуска непросто. Продавцы часто грешат тем, что убавляют несколько лет, а проверить это трудно — в техпаспортах порой вместо года выпуска прочтешь латиничное "год неустановлен". В этом случае помочь в какой-то степени могут сведения о месяце и годе появления тех или иных новшеств у фирмы. Итак: 9/82 — начало выпуска "Ауди-100"; 7/83 — новый кузов "Аван" (типа универсал); 11/83 — начало производства серии 200 с пятицилиндровым двигателем "турбо"; 11/84 — появление моделей "кваттро"; 9/85 — полностью оцинкованные кузова для всех моделей; 3/86 — новый турбодизель мощностью 100 л. с.; 1/88 — модернизация внешнего вида модельного ряда; 6/89 — новая модель с двигателем V-6 объемом 2,8 л.

Стоимость в Германии модели 1989 года составляет примерно 10 250 марок (цена нового автомобиля в 1989 году составила 34 465 марок по тогдашнему курсу).

Краткая техническая характеристика "Ауди-100" (выпуск 1982-1989 гг.)

Двигатель — бензиновый с впрыском топлива; число цилиндров и рабочий объем — 5, 1970 см³; мощность — 115 л. с. Коробка передач — механическая ("автомат" по заказу). Привод — передний. Объем багажника — 570 л. Грузоподъемность — 550 кг. Время разгона до 100 км/ч — 10,7 с. Максимальная скорость — 190 км/ч. Средний расход топлива на 100 км — 8,9 л (бензин супер А-98).



Здесь 570 литров пространства.

ДЛЯ СПОРТСМЕНОВ И ПРИВЕРЖЕНЦЕВ ЭКОНОМИИ

Когда "Форд-Сьерра" в 1982 году появился на автомобильном рынке, ему аплодировали не только почитатели марки "Форд". Кузов этого ладного автомобиля как бы разрезал встречный поток воздуха, демонстрируя спортивный характер. И тем не менее машина стала настоящей рабочей лошадкой: во многих странах ее покупали и автолюбители, и фирмы для служебных целей, бегала она и в такси. Но в 1992 году эпоха "Сьерры" закончилась: ее заменил "Форд-Мондео". Рассказывает Михаил ГОРБАЧЕВ.



"Форд-Сьерра" выпускался с 1982 по 1992 год. Удобный, вместительный автомобиль нашел немало поклонников во многих странах.

Для многих марка "Форд" ассоциируется с простотой и надежностью. Но не будем торпиться с выводами. "Форд-Сьерра", показанный на снимке, прибыл в Россию своим ходом из Германии — и речь пойдет об автомобиле именно немецкой сборки. Пробег его составлял 80 тысяч километров. За два года прибавилось еще около 60 тысяч на наших дорогах. Автомобиль радовал своей резвостью, низким расходом топлива, легким кузовом даже при сильном морозе. Первая неприятность дала о себе знать стуком из-под клапанной крышки двигателя. В результате распредел, выпущенный из Германии, обошелся в 380 марок. И заменить его оказалось ох как непросто: понадобится снимать головку блока, что само по себе трудоемко, да еще и прокладка новая нужна. Вот вам и простота конструкции!

По свидетельству немецких автоэкспертов, самая распространенная неисправность — дефект водяной помпы. Подшипник и сальник насоса, конечно, имеют свой ресурс. Казалось бы, что тут сложного: купил новый, заменил и дело с концом! На практике это не так. Журнал уже не раз касался этой темы. Купить "фордовскую" деталь (так же как и другую иномарочную), чтобы она подошла именно к вашей модификации автомобиля, трудно. Мне как-то случилось искать подшипник для "Форда-Транзита" в Германии. Внимательно переплыв номера со всех табличек микроавтобуса, я предъявил эту записку продавцу. В ответ: "У вас дизель или бензиновый, короткая или длинная база, высокая или низкая крыша?" Оказалось, что многочисленных номеров, включая номер двигателя и кузова, недостаточно. "Допустим, бензиновый, короткий, с нормальной крышей", — пошел я во банк. "Тогда вам не повезло. Подшипник карданного вала продается только с валом в сборе и стоит 1300 марок". Я не поверил своим ушам. Зачем мне карданный вал в сборе, мне нужен только подшипник. Тут я понял, что нужно принести образец — снятую с автомобиля деталь. Да, "Форд" — это крепкий орешек!

Осмотр снизу показал, что наш экземпляр вполне здоров, хотя его возраст приближается к десяти годам. Неполздки в системе зажигания беспокоили многих вла-

дельцев "Сьерры" выпуска до августа 1988 года. А на дизельных вариантах до апреля 1987 года не был редкостью отказ стартера. В конце 1991-го, за год до снятия "Сьерры" с производства, были модифицированы трос сцепления и сама корзина, что сделало муфту долговечнее. Что можно сказать по этому поводу? Почти все автопроизводители постоянно улучшают находящиеся в производстве модели и именно этим частично объясняется неважизоманностью многих деталей. И "детские болезни" автомобилей порой "лечатся" крайне долго.

Но все это так, попутно, а в целом автомобиль можно считать вполне удачным. Особенно хорош кузов, выпускавшийся в трех модификациях: лимужин, хэтчбек и комби. Любой вариант удивляет вместимостью — она всегда больше, чем кажется снаружи. У пассажиров, сидящих сзади, много места над головой и колени не упираются в спинки передних сидений. Откидывающиеся вперед спинки задних сидений у седана увеличивают возможность перевозки крупных грузов.

Поведение автомобиля на дороге выше всяких похвал. Отличная курсовая устойчивость, грамотно сконструированные задняя и передняя подвески особенно хорошо проявляют себя при прохождении поворотов. А ведь перед вами автомобиль классической схемы: двигатель — спереди, ведущие колеса — задние. Машина упруго проходит неровности, с минимальной тряской и ударами в подвеске. Поведение в повороте нейтральное. Сервоусилитель руля — хорошее подспорье при парковке в городских условиях.

Двухлитровый, довольно архаичный, хотя и оснащенный системой впрыска топлива, двигатель развивает всего 100 л. с., но этого вполне хватает, чтобы быть на голову выше отечественных. Так, свои 100 км/ч "Сьерра" набирает за 11,8 с, а максимальная скорость составляет 178 км/ч. Не забывая, что речь идет об универсале. Средний расход топлива, заявленный в заводской характеристике, — 8,4 л/100 км. Это на 0,6 л больше, чем у седана с тем же двигателем.

Палитра моторов, которые ставили на "Сьерру", богата множеством оттенков — самый привередливый покупатель най-

дет что-то для себя. "Слабенький" дизель развивает 67 л. с., а самый мощный бензиновый "Косворт" — для любителей спортивных версий — 220 л. с. Базисным считается мотор объемом 1,6 л мощностью 75 л. с. Для варианта с кузовом универсал он слабоват, наш стосильный лучше, но есть и двухлитровый мощностью 115 л. с. — он отличается хорошим крутящим моментом на низких оборотах.

Многообразием модификаций "Форд-Сьерра" способен удовлетворить широкий круг потребителей — от водителя-спортсмена до приверженца жесткой экономики. Каждый найдет для себя что-то подходящее, лишь бы прежний владелец грамотно эксплуатировал автомобиль, вовремя делал техобслуживание. Наш экземпляр был, видимо, в хороших руках.

Согласитесь, что, купив подержанный автомобиль иностранной марки и проехав на нем без бед и огорчений 60 тысяч километров, вы невольно сравниваете этот результат с приобретением, скажем, новой "Лады-Самары". Тем более что "Фордик" обошелся в 8 тысяч долларов, что вполне сопоставимо с ценой нового отечественного автомобиля, а то и дешевле последнего. Но от конкретных советов все же воздержусь. Кому-то по душе наши модели: дешевле запчастки, проще с ремонтом. А кто-то выбирает импортную подержанную машину, как это сделали мы. Она, бесспорно, удобная, мощная и престижная. Но, повторюсь, каждый руководствуется своим вкусом, привычками и взглядами.

Что же касается упомянутой замены распредел на нашей "Сьерре", то от подобного не застрахован никто.

Ориентировочная цена в Германии "Форда-Сьерры 2.0-Комби" — 8 тыс. марок. Стоимость нового автомобиля в 1989 году — 25 695 марок.

Краткая техническая характеристика
 Двигатель — 4-цилиндровый, рядный, рабочий объем — 1954 см³, 4 цилиндра в ряд; объем бакин — 430 л; грузоподъемность — 520 кг; разгон до 100 км/ч — 11,8 с; максимальная скорость — 178 км/ч; средний расход топлива — 8,4 л/100 км.

МАРК

БИРКИГТ:

ВЫСОТА КЛАССИКИ



Устоявшееся понятие "классический автомобиль" подразумевает солидные размеры, высокую мощность, изысканный дизайн, тщательность изготовления, комфорт. Все это в самом высшем проявлении сошлось в автомобилях "Испано-Сюиза", ставших почти легендой уже в конце 20-х годов – пору расцвета марки. Меньше известно имя того, кому история техники обязана появлением прославленного автомобиля – символа целой эпохи в автомобилестроении. Рассказывает Сергей КАНУННИКОВ.

Марк Биркигт принадлежал к поколению людей, жизнь которых пришлась на примечательное время, вместившее в себя и становление автомобиля, и первые его реальные успехи, и, наконец, триумф. И во всем этом швейцарский конструктор, изо-

бретатель и предприниматель сыграл более чем заметную роль.

Родился Биркигт 8 марта 1878 года в Женеве. В пять лет он потерял отца, а в одиннадцать – мать. Мальчика воспитывала бабушка по материнской линии, но раннее сиротство не могло не сказаться на становлении личности, на характере, в котором проявлялись и самостоятельность, и целеустремленность. Помноженные на природный талант, они принесли ему на избранном пути – а им стал автомобиль – успех, славу, почет.

Марк очень любил Женеву, Женевское озеро и сохранил эту любовь до конца своих дней, хотя большую часть жизни провел в других странах. В 1895 году он поступил в школу механики, где обратили внимание на его способности. Три года спустя Биркигт, согласно швейцарским законам, прошел

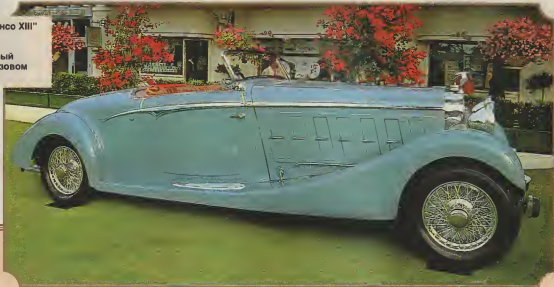
школу рекрутов и получил военную специальность – оружейный мастер.

Молодому человеку хотелось повидать мир, и в августе 1899 года он оказался в Барселоне, где работал один из его друзей. Это событие стало решающим для всей последующей жизни – в Испании он впервые столкнулся с производством автомобилей.

Биркигт поступил в "Компания Генераль Эспаньола де Качес", которая строила электромобили и электроомнибусы. Молодой инженер быстро понял, что будущее все же за экипажами с бензиновыми двигателями, и с головой ушел в работу над ними. Первой его "пробой пера" стал легкий двухместный автомобиль с двухцилиндровым (1106 см³) мотором мощностью 4,5 л. с. и традиционной для того времени цепной передачей. Есть сведения, что один из первых

"Испано-Сюиза Альфонсо XIII"
1913 года.

Двенадцатцилиндровый
автомобиль 68 bis с кузовом
фирмы "Саутчик".



построенных Биркигтом автомобилей работал еще в 1918 году, причем в качестве грузозаправщика. Это свидетельство того, что даже самая ранняя его конструкция отличалась тщательностью исполнения и надежностью.

Следующий автомобиль Биркигта был мощнее (1925 см³, 10 л. с.) и больше. Правда, фирму, где работал конструктор, в 1901 году постигли финансовые проблемы и дальнейшее производство автомобилей стало под вопросом. Но молодой швейцарец, энергичный и предприимчивый, нашел кредиторов и занял пост главного конструктора новой фирмы под названием "Ф. Кастро Си". Фирма строила автомобили конструкции Биркигта с моторами 4,5 л. с. и 10 л. с., получившими новое имя — "Кастро". В 1903 году появился "Кастро 14НР" — модель с четырехцилиндровым (2212 см³) 14-сильным двигателем и карданной передачей. Но и эта фирма просуществовала недолго — тоже подкосили финансовые проблемы, инфляция, а еще и забастовки.

Марк Биркигт и на этот раз не отказался. Он нашел покровителя в лице финансиста Дамана Мате, и 14 июля 1904 года родилась фирма "Испано-Сюиза" (Испания-Швейцария) с начальным капиталом 250 тысяч песет. Ее техническим директором стал двадцатипятилетний Биркигт. Тогда, собственно, и началась славная история этой марки, а для конструктора открылись новые горизонты.

Выпуск модели 14НР (более поздняя версия 12-15НР) велся вплоть до 1913 года, а кроме того, была создана модель 20НР — более солидная и мощная, с двигателем рабочим объемом 3770 см³.

Успехи не заставили себя ждать. В 1905 году в Барселону приехал швейцарский промышленник Люсьен Пиктет. Случай свел его к Биркигтму, результатом чего стала покупка фирмой Пиккетта лицензии на производство треххот (по тем временам это было много) автомобилей "Испано-Сюиза 20НР". И уже в 1906 году в Швейцарии фирма "Пикар-Пиктет" выпустила первую серию автомобилей. Их называли здесь "SAG 18/24" (позднее "Пик-Пик"). А годом раньше три фазтона "Испано-Сюиза" приобрел двор короля Испании Альфонсо XIII.

В 1907 году появилась модель 45НР с четырехцилиндровым мотором рабочим объемом 3414 см³, а год 1909-й ознаменовался рождением знаменитой спортивной "Альфонсо XIII". Двигатель ее в 2654 см³ развивал 60 л. с. при 2500 об/мин. Во французских тонках "Куп де ль то ренне" эти машины заняли пятое, шестое и седьмое места.

В 1912 году "Испано-Сюиза" получила мотор рабочим объемом 3620 см³ и мощностью 64 л. с. при 2300 об/мин. С ним обычный четырехместный автомобиль развивал 110 км/ч, а спортивная версия достигала 130 км/ч — прекрасные показатели для того времени.



"Испано-Сюиза H6".

В характере Биркигта было постоянное стремление что-то улучшить, обновлять, действовать. На сбыт дорогих машин накладывали свой отпечаток невысокие доходы большинства испанцев и, соответственно, низкая покупательная способность в стране. Это навело его на мысль открыть филиал в более богатой Франции. В 1910 году вместе с компаньоном он снимает помещение в пригороде Парижа Буа-Коломб, а в следующем начинает там монтаж упоминавшегося уже "Альфонсо XIII" для взыскательных и богатых заказчиков. Однако вскоре стали появляться рекламации на магнето и это привело требовательного Биркигта к поиску новых поставщиков. Так он познакомился с Жюлем Лакостом, владельцем фабрики авторинальных автомобилей на бульваре Страбург, который чуть позже возглавил административно-коммерческий департамент французского отделения "Испано-Сюизы".

В том же 1911 году фирма создает новый четырехцилиндровый прогрессивный мотор с верхним распределением и полусферической камерой сгорания. Концепция двигателя принадлежала Эрнсту Генри — швейцарскому инженеру, автору неадаптивных тогда много шума гоночных "пежо". Мощность нового двигателя (3065 см³) достигала 100 л. с. Этим мотором оснащали "испано-сюизы" с разными кузовами, в том числе и гоночный одноместный, как тогда принято было говорить — монополю. В 1913 году, наряду с этим двигателем, завод выпускал моторы рабочим объемом 2,6, 3,8 и 5,6 литра.

В годы первой мировой войны фирма прославилась себя отличными авиационными моторами. Двигатель V8 развивал 140 л. с. при 1400 об/мин, и им оснащали самолеты Франции, Англии, США, Италии, Японии. На фюзеляже самолета знаменитого французского летчика тех лет — капитана Георга Гинеме был нарисован аист, который с 11 сентября 1917 года стал фирменным знаком "Испано-Сюизы" — в память о пилоте-асе, погибшем незадолго до этого.

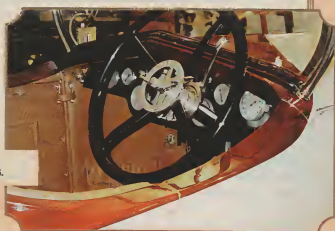
В 1915 году появился прототип новой модели автомобиля, который был представлен в 1919 году на первом после-

военном Парижском автосалоне. Этот автомобиль открыл новую эпоху в истории марки и принес ей заслуженную славу. "Испано-Сюиза H6" — лучший комфортабельный лимузин с шестицилиндровым мотором рабочим объемом 6597 см³, который по праву считается одним из самых лучших, созданных в те годы. Оснащенный двоядным карбюратором "Солекс", он развивал 100 л. с. при 1700 об/мин (форсированная версия — 134 л. с. при 2250 об/мин). Модель H6 была известна во Франции под обозначением 32CV, в Испании — тур-41, в Англии — 37.2HP. Как и многие заводы того времени, специализировавшиеся на классических автомобилях, "Испано-Сюиза" строила двигатели и шасси. А кузова по заказу создавали знаменитые мастерские "Кельнер", "Галле", "Ганглофф" и другие.

Модель H6 стала уже тогда легендой. Один из известных в то время романов писателя Пьера Фронде так и назывался — "Человек на "Испано". Затем появился фильм, где внимание привлекала белая "Испано-Сюиза" с кузовом торпедо. Автомобили H6 приобрели король Испании Альфонсо XIII, барон Ротшильд и другие знаменитости.

В 1921 году известный поклонник автомобилей француз Андре Дюбонне совершил на H6 пробег Париж—Ницца, достигнув средней скорости 66 км/ч, а осенью следующего года он вывел доработанный H6 на старт Херберт—Гран при в Монце против чистокровных гоночных автомобилей. Объем цилиндров его машины был доведен до 6,9 л, степень сжатия составила 5,75, а мощность — 150 л. с., она развивала 170 км/ч. Позже таким двигателем оснастили шесть спортивных двухместных "Испано-Сюиза Монда".

В развитие "спортивной" линии появилась версия "Болонья" 1923 года с двигателем 7993 см³ на укороченном шасси H6, ко-



Шесть стрелочных приборов, манетки на рулевом колесе H6.

торая завоевала первое место в большом классе на соревнованиях в Болонье.

Для того же Дюбонне фабрика авиадеталей в Ньюпорте изготовила уникальный четырехместный спортивный кузов. Его алюминиевые панели скреплялись множеством заклепок. Этот автомобиль (кстати, он был отделан деревом ценных пород) в 1924 году стартовал в знаменитых "Тарга Флорио" и финишировал седьмым, хотя долгое время шел вторым – подвела частая смена шин. Много позже этот уникальный автомобиль был продан в Англию, где его тщательно отреставрировали.

В том же 1924 году перед публикой предстала модернизированная H6b с алюминиевым блоком цилиндров двигателя и усилителем тормозов. Шестицилиндровый мотор обладал поразительной эластичностью. На третьей, прямой, передаче автомобиль уверенно разогнался с 30 км/ч до 130 км/ч. Модель H6b по лицензии выпускали на чешском заводе "Шкода". Отметим попутно, что Биркигт не забывал и об авиамоторах, которые в 20-х годах постоянно совершенствовались.

"Испано-Сюиза" стала символом французского изящества, так же как "Роллс-Ройс" – символом британского аристократизма, а "Майбах" – масштабности, смешанной с немецким рационализмом. Изящество "Испано-Сюизы" прекрасно сочеталось с ее высочайшим техническим уровнем и качеством изготовления.

Сенсацией Парижского автосалона 1931 года стала чудо-модель "Испано-Сюизы" – 54CV (тур 68). На ней стоял двигатель V12 с углом развала цилиндров 60°. Обладал впечатляющим рабочим объемом – 9424 см³, он развивал 210 л. с. при 2400 об/мин. Двигатель имел верхний распредел, поршни были изготовлены из спецсплава, разработанного самим Биркигтом. Питали мотор два двоядных карбюратора "Солекс-Испано-Сюиза". На автомобиле применялись автоматический термостат и электробензонасос, расположенный в баке! Двойное зажигание включало по две свечи на цилиндр, четыре катушки и два прерывателя-распределителя. Такое дублирование обеспечивало безотказность работы. Завод предлагал три шасси с базами 343, 370, 400 см. Кузова изготавливали "Саутчик", "Френей", "Кельнер". Пресса того времени сообщала, что 12-цилиндровые автомобили Марка Биркигта доминировали на Парижском автосалоне и в дальнейшем подтверждали свое превосходство.

А еще раньше, в 1930 году, фирма "Испано-Сюиза" взяла на себя сбыт и сервис

французских машин "Баллот". Удачное шасси восьмицилиндрового "Баллот-РН3" послужило основой для относительно недорогой версии "Испано-Сюизы" – "HS-26 Юниор".

В истории фирмы знаменательным был и 1934 год, отмеченный появлением модели 68 bis. Объем мотора V12 был доведен до 11 310 см³ (!), почти как у знаменитого "Бугатти тип 41 Рояль". Двигатель развивал 250 л. с. при 3000 об/мин. Максимальная скорость достигала 175 км/ч, разгон до 100 км/ч занимал 12 с, до 130 км/ч – 19,5 с. При этом автомобиль расходовал бензина в среднем 32 л/100 км. По крайней мере, одна из таких машин – родстер работы ателье "Саутчик" сохранилась до наших дней у одного английского коллекционера.

А затем наступили другие времена. В 1937 году было принято тяжелое для Марка Биркигта решение – завод прекратил выпуск автомобилей. Перед неминуемой надвигающейся войной приоритетным стало производство авиамоторов и вооружения, хотя отдельные экземпляры автомобилей собирали в Буа-Коломб до самого ее начала. Всего во Франции, по разным оценкам, было сделано 2500–2600 автомобилей. В Барселоне "Испано-Сюиза 60 RL" выпускалась до 1943 года, всего в Испании построили около 6000 автомобилей. В 1938 году были открыты филиалы фирмы в

Швейцарии и Англии, совсем не связанные с автомобилестроением. Общее число работающих на заводах фирмы превышало 17 тысяч, выпускались различные виды вооружений и, конечно же, авиамоторы.

После войны под руководством Биркигта был создан прототип совершенно нового переднеприводного автомобиля с двигателем V8, позже оригинальный мотор был заменен на "Фордовский". Но затем Биркигт сам отказался от этой идеи – ситуация в разоренной войной Европе не сулила успеха автомобилю такого класса. Завод в Барселоне перешел в руки группы ENASA, которая в 1951 году вышла на рынок со спортивными автомобилями "Пегазо". Но это уже другая история.

Последние годы жизни кавалера ордена Почетного легиона, доктор Цюрихского института Марк Биркигт провел в своем доме в Вероу на берегу любимого Женевского озера. Он скончался 15 марта 1953 года. А ушедшие с арены на вершине своей славы "испано-сюизы" оставили в истории автомобилестроения замечательные страницы. Сегодня машины с аистом на решетке радиатора бережно хранят богатые коллекционеры. А менее состоятельные почитатели автомобильной старины с замиранием сердца разглядывают фотографии классических автомобилей конструктора-классика Марка Биркигта.



Музей и выставки – воспоминание о триумфе (модель H6b).

"Испано-Сюиза тип 68".



Читатель! За рулем
уже был
за рулем
А.С. Сапожников

...ПИНОЧЕТ МЕНЯ ТОЛКНУЛ ЗА РУЛЬ...

Три злодея — Балбес, Бывалый и Трус удирают в кабриолете вниз по горному серпантину. Кто их преследует на нелепой тележке с деревянным рулем? Ну конечно Шурик! Герой всенародно любимых "Кавказской пленницы" и "Операции Ы!". У этих фильмов счастливая судьба: они не стареют. Чего, увы, не скажешь об актерах. Ошеломляющей вестью, что Александр Демьяненко в мае исполнит 60 (шестьдесят!) лет, я позвонил в Санкт-Петербург и договорился о встрече.

Свердловска, будучи отчислен с первого курса юридического института за непосещение занятий...

— Вам пошли бы поганы полковника милиции. Вот ходили бы на лекции — могли бы сейчас возглавлять какой-нибудь отдел ГАИ.

— Или застрял на должности нотариуса, — парировал Демьяненко. — А чин милиционерский достаточно играл в разных телеспектаклях.

Недавно телевидение вновь порадовало зрителей комедиями Леонида Гайдая. Те, кто по молодости смотрел их впервые, тоже смеялись от души. Новое поколение, однако, даже отдаленно не представляет безумной популярности Шурика в конце 60-х. Он был не просто очень смешным, но и узнаваемым персонажем: студент-очкарик, симпатичный "физик" тех уникальных лет, когда интеллигенция разделялась не на "левых" и "демократов", а на физиков и лириков...

Людмила Акимовна рассказала мне, что Гайдай пробовал в Москве около сорока кандидатов на эту роль.

— А потом приехал в Ленинград к Саше, которого знал по кинокартинам, и говорит: "Я тебя утверждаю. Только волосы придется выкрасить в белый цвет".

"Проснулся знаменитый" — это точь-в-точь об Александре Демьяненко. Тем не менее он до сих пор с содроганием вспоминает, как приходилось ходить на приемы к городскому начальству, чтобы подать прошение о покупке автомобиля.

— Подал. Время идет. Надежд уже никаких. И вдруг звонит мужик из Смольного: "Разрешаю купить!" Так ведь это именины сердца, долгожданный праздник!..

Ту новую "шестерку", тоже ночевавшую под окном, обкрадывали, по словам Людмилы Акимовны, раз сто: снимали стекла, фары, колеса и прочий дефицит. Зато первый автомобиль семьи Демьяненко никто не трогал: это был "Фольксваген-Фуска", "Жук" бразильского производства, принадлежавший советскому посольству в Чили и отправленный в пожарном порядке в Ленинград после прихода к власти Пиночета.

— Машина, конечно, сказочная. Четыре года не требовала ремонта. Правда, без "печки". И невозможно было достать детали. Однажды ехал в Москву на съемки — и в ветровое стекло попал ка-

мень. Купил от немецкого "Жука" — не подошло. В конце концов, поставили, кажется, "москвичовское", но оно было более узким и внизу приделали железную полосу...

Тут я вспомнил преприбылнейшую историю о ветровом стекле сусловского ЗИЛа, рассказанную мне водителями ГОН — кремлевского гаража особого назначения. Главный идеолог КПСС с годами стал всего бояться. Близки света, которые вспыхивали вечером на полированном капоте, сильно его пугали. Так сильно, что пришлось закрасить часть стекла снизу черной краской, чтобы товарищ Суслов не видел капот. У водителя, конечно, сузились обзор, но это было неопасно, поскольку Михаил Андреевич и раньше-то не разрешал ездить быстрее 40–50 километров в час...

— Для эксцентричного Шурика подобная полоса перед глазами, наверное, была невыносима?

— Я не эксцентричен, — возразил мой собеседник.

И жена авторитетно подтвердила его слова:

— Всегда спокоен за рулем. Ведет машину очень аккуратно и элегантно. Быстро, но в пределах необходимого. Он прекрасный водитель.

— А как на вас действует дорожное хамство? Не тянет порою отстегать обидчика, как вы это сделали в "Операции Ы" со жлобом Федей?

— Да нет, я как-то философски сейчас... Во многих просто комплекс говорит. Есть у нас знакомый — тихий человек и скрупулезный работник, часовой по профессии. А за руль сядет — ну бандит!..

Инспекторы ГАИ до сих пор узнают Демьяненко (уже, правда, не все). Но жезл — он, так сказать, о двух концах: иные любят продемонстрировать на известном человеке свой железный нрав. — Ваш партнер Юрий Никулин размывает их сердца юмором.

— Саша с гаишниками не шутит, — сказала Людмила Акимовна. — Смотря на какого нарваться, — он тебе так пошутит!..

Эх, тележка с деревянным рулем, куда ты укатилась с нашей безобразной молодостью? Столько всего было за тридцать лет. Порой кажется удивительным, что мы еще умеем смеяться.

В этом и ваша заслуга, Александр Сергеевич. С юбилеем вас!

Леонид САПОЖНИКОВ

— Александр Сергеевич, во время съемок "Кавказской пленницы" вы уже были водителем?

— Еще нет.

— И поэтому Леонид Гайдай ничего, кроме тележки, вам не мог доверить?

— Варлей там ездил на машине, тоже не имея "прав". Так что и мне, наверное, доверил бы. Но по сценарию была задумана тележка. Ее разгоняли под уклон несколько человек, и она довольно быстро катилась.

— Вы еще и лассо с нее бросали...

Признайтесь, дух захватывало?

— Нет, ну какой дух? Мы же молодые были. Какой дух?..

Мы беседовали с Александром Сергеевичем у него дома, недалеко от Невского. Жена Людмила Акимовна (она работает на "Ленфильме") готовила нам кофе. В уютной старой квартире живет и кот Серафим, а под окнами ноцует еще один член семьи — "Жигули" платой модели. И регулярно воплями сигнализации заставляет супругов Демьяненко вскакивать среди ночи. Хорошо хоть не новая, а семилетняя "возвращенка" из Англии.

— Имела правый руль, пришлось переделывать.

— Зачем вам эти сложности?

— А дешевый был вариант.

Да, у абсолютного большинства российских артистов с деньгами теперь очень негусто... Между прочим, только по этой причине Александр Демьяненко снимается в известном телесериале "Кафе "Клубничка". Я не без смущения признался, что не смотрю, и встретил у собеседника полное понимание. Для души у него — театр "Приют комедиантов" на Малой Морской:

— Я три года уже там работаю с большим удовольствием.

До этого (включим заднюю передачу) был Театр комедии на Невском. Еще раньше — "Ленфильм", а до него — Государственный институт театрального искусства в Москве, куда он приехал из

Прошлый сезон дал небывалый импульс нашим кольцевым гонкам. На территории России прошло шесть (невиданное дело!) полноценных соревнований, а еще "Славянский Кубок" в белорусском Витебске, куда не преминули съехать за призами все сильнейшие российские "кольцевики". В нынешнем году запланировано еще больше стартов: пятиэтапный чемпионат России, четырехэтапный "Кубок Ротманс-АСПАС".

Очень важно, что окончательно определились основные национальные классы машин: "туризм" и "супертуризм" — для легковых, формула 3 и формула 1600 — для гоночных. Шаг за шагом наше "кольцо", пережившее тяжелый кризис после распада СССР, обретает новое дыхание. Одно только тревожит и вызывает прямо-таки моль-

восемь гонок, причем первый номер команды, звезда российского автоспорта Виктор Козанков, сделал это пять раз.

Ныне "Канопусу", очевидно, будет потруднее — соперники за зиму ощутимо окрепли. Кроме того, в межсезонье команда понесла потери — ушли Алексей Васильев, Александр Потехин и Сергей Ларин. Однако

нии", как его основные соперники, а на стартовой (и устаревшей) "Эстония-21". Именно он показал лучшее время прохождения круга в Дмитрове на первом этапе чемпионата России и "увел" из-под носа у Козанкова победу в "Кубке Ротманс-АСПАС". Неудивительно, что его заметили создатели новой команды N. V. R. (насколько удалось выяснить, в названии — инициалы владельца, пожелавшего остаться инкогнито).

К сезону-97 команда купила в Калинин (там автомобили гоночной формулы по заказам производит фирма "Кавор") две "Эстонии-26" для выступления в формуле 1600. Менеджер N. V. R. заявил, что по его мнению, сезон пройдет под знаком соперничества Саункина и Козанкова. В перспективе команда, уже этим летом, выставит машину и в формуле 3 с 2-литровым двигателем.

"Ротманс-АСПАС". Класс формулы 3 должен стать для россиян ступенькой к международному гоночному сообществу, но он у нас только формируется. Здесь выступит не так много спортсменов, как в других, традиционных — "туризме" и формуле 1600. Тем более ценно появление новичков. По предварительным данным, к стартам в этом сезоне готовятся не менее семи настоящих машин этого класса, ведь в формуле 3 можно завести автомобиль и с двигателем меньшего объема, чем разрешенные 2 л. Две из "великолепной семерки" принадлежат команде "Ротманс-АСПАС" — дитяцу Игоря Ермилина — главного организатора "одноименной" серии соревнований. Это автомобили "JAK 26" с моторами "Опель". Они были выпущены в 1994 году и участвовали в немецком и японском чемпионатах формулы 3. Путю отметим, что такие машины производят по заказу совместного белорусско-германского предприятия в Минске — "JAK — автомобильные технологии", так что проблем с запчастями быть не должно.

Перед началом сезона команда провела тесты за рубежом, настройку машин доверяла немецким специалистам, демонстрируя доселе небывалый в нашем "кольце" серьезный подход к делу. Боксы команды насыще-

БОЕВЫЕ ЕДИНИЦЫ НАШЕГО



Виктор Козанков — первый номер команды "Вест-Канопус-Кастроль".

бу: эх, нам бы парочку стационарных трасс приемлемого класса! Однако подъем "кольца" налицо, и одно из важнейших свидетельств тому — появление у нас профессиональных команд западного типа. За спиной каждой, как правило, стоит солидный спонсор, и деньги на приобретение, скажем, новой техники, изыскивает уже не спортсмен (совсем недавно было именно так), а менеджер. Совсем как в Европе! Не исключено, что не за горами времена, когда российские боссы "кошонов" начнут погоню не просто за сиюминутными результатами, но и — с видом на будущее — за молодыми талантливыми пилотами. Пока же в этом "компоненте" "кольца" зримой конкуренции не наблюдается.

В середине мая начался сезон, кульминация которого придется на сентябрь, а потому самое время рассказать о нескольких наиболее заметных и амбициозных командах — "старых" (им уже больше года!) и только-только нарождающихся. Раню или поздно и у нас, как во всем цивилизованном мире, появится собственная армия болельщиков, и тем, кто готов поглотить ее ряды, эта информация поможет войти в курс дела.

"Вест-Канопус-Кастроль" — один из пионеров среди наших профессиональных команд, притом весьма удачливый. Пилоты "Канопуса" в прошлом году завоевали четыре медали чемпионата страны, выиграли

остался Козанков, остались молодой и талантливый Евгений Кувалдин и опытный Сергей Штырков. К сожалению, первые двое планируют по-прежнему выступать в формуле 1600, а не в высшей национальной формуле 3. Штырков, бывший гонощик НИИ шинной промышленности, остался верен "восьмерке" и любимому классу "туризм".

N. V. Racing. Москвич Александр Саункин в прошлом сезоне оказывал наибольшее сопротивление "канопусовским" маэстро, хотя и выступал не на "двадцать пятый" "Эсто-

"Туризм":

отечественные легковые автомобили группы А (специально подготовленные) с двигателем до 1.6 л и зарубежные группы N (серийные) с двигателем до 2 л.

"Супертуризм":

легковые автомобили группы А с двигателем до 2 л.

Формула 1600:

гоночные автомобили "Эстония" и "Астрад" с двигателем до 1.6 л.

Формула 3:

гоночные автомобили с двигателем до 2 л.

современным оборудованием, начиная со специальных электронных весов и кончая автоматизированной системой проектирования. Пожалуй, одной из главных проблем "Этманс-АСПАС" может стать неприспособленность наших скромных трасс для столь чувствительной техники.

В качестве пилотов ангажированы Александр Антонов и Сергей Ларин. Первый — известный петербургский гонщик — не раз становился призером гонок в формуле "600", а Ларин, выступавший за "Канопус" на ВА3-2108, занял третье место в "Славянском Кубке". Команда готовит также и машину формулы 1600. Возможно, ее доверят совсем юному — вчерашнему картингисту.

"Миллер-Пилот". Заполучившая заокеанского спонсора, эта команда отличается и поистине "заокеанским" размахом. В ее составе три пилота: открытие сезона-96 — Алексей Васильев, Игорь Михалев и... звезда шоу-бизнеса Николай Фоменко. Возможно, кто-то полагает, что гонки для последнего — такое увеселительное мероприятие. Отнюдь — когда-то Фоменко 10 лет вполне профессионально занимался горными лыжами, а теперь столь же серьезно нацелен на вершины автоспорта.

Базой суперкоманды стали спортклуб "Пилот" и технические службы НАМИ. Гонщики решили рискнуть и поставить на "малозащитные" 16-клапанные вазовские моторы и немецкий впрыск "Кюблех". Их машины класса "туризм" оснащены шестиступенчатой кулачковой трансмиссией, детали которой изготовлены Киевским авиационным объединением. Подвеска — немецкой фирмой "Бильштайн". Тормозные системы "AP Рэйсинг" заказаны в Англии. Предусмотрены двусторонняя радиосвязь "боксы-машина" и система телеметрии. Если персоналу удастся справиться со всем этим хозяйством, результаты могут быть впечатляющие. Конечно, все эти усовершенствования сильно удорожают и без того недешевые спортивные ВА3-2108, но, как говорится, за удовольствие надо платить. Помогают в этом технические спон-

Неужели и в этом сезоне Борис Маслов будет сражаться за честь "АвтоВАЗа" в одиночку?



Получив новую "Эстонию-26", Александр Саукин становится еще более опасным соперником прошлогодним лидерам "кольца".

зависти и восхищения. Но времена меняются — все больше на "кольце" иномарок, да и "восьмерки" в Москве стали готовить ничуть не хуже, чем в Тольятти.

Шесть лет назад весь комплект медалей последнего чемпионата СССР в классе А-1600 (предшественник нынешнего "туризма") завоевали вазовцы Сергей Гурьянов, Борис Маслов и Владимир Егоров, а "золото" в А-1300 получил их земляк Александр Белов. В прошлом же сезоне команду "АвтоВАЗа" (точнее, Управление спортивных автомобилей Главного департамента развития ВА3а) представлял практически один Маслов. Ему удалось выиграть всего один этап первенства России и занять второе итоговое место в свободном классе, где стартовало лишь 10 спортсменов.

Кризис отечественного автоспорта и со-

В этой форме петербуржец Александр Антонов, выступающий за московскую команду "Ротманс-АСПАС", выглядит весьма внушительно.

Гонщики "Миллер-Пилот" Николай Фоменко и Алексей Васильев.

средоточение основных финансовых сил в столице привели к уходу некогда непобедимой команды. Скорный успех в сезоне-96 достигнут, скорее, вопреки сложившимся обстоятельствам, только благодаря мастерству опытного пилота. До сих пор не ясны планы завода относительно выхода на кольцевые трассы "десятки" — у реалистов подобная уже есть, и едет неплохо! А ведь успехи на "кольце" к имиджу модели тоже могут немало добавить!

В этом году заводчане делают основную ставку, скорее всего, на "супертуризм". Трудно сказать, сможет ли "восьмерка", даже оснащенная 2-литровым двигателем, конкурировать с 300-сильными "мицубиси" и "фордами". Но будет очень обидно, если в процессе возрождения российского "кольца" мы потеряем титулованную и богатую традициями команду "АвтоВАЗа".

Ирина ИВАНОВА

Фото автора и Дмитрия НЕЧИНСКОГО

соры команды — "Кастроль" и производитель ночной зкипировки "Момо".

Наряду с выступлениями на российских трассах команда планирует два выезда за рубеж: вероятно, это будет Кубок наций формулы "Опель" и 24-часовая гонка на "Нюрбургринге" в Германии.

"Лада". Совсем недавно вазовские "кольцевики" по сути были хозяевами в классах "кузовов". Слово "тольяттинцы" в кругу гонщиков вызывало смешанное чувство

Калининград, чемпионат России, 1-й этап, С-Петербург

— Кубок Ротманс-АСПАС, 1-й этап, Москва

— Кубок Ротманс-АСПАС, 2-й этап, Москва

— чемпионат России, 2-й этап, Дмитров

— чемпионат России, 3-й этап, Дмитров

— "Славянский Кубок", Витебск

— чемпионат России, 4-й этап, Дмитров

— Кубок Ротманс-АСПАС, 3-й этап, Москва

— Кубок Ротманс-АСПАС, 4-й этап, Москва

— чемпионат России, 5-й этап, С-Петербург



СТОК-КАР ПО- ЕВРОПЕЙСКИ

В России эти соревнования именовали вначале "автокорридой", потом за ними прочно укоренилось название "гонки на выживание". Многим, прежде всего москвичам, они знакомы благодаря стараниям телевидения, не первый год освещающего баталии на специально подготовленном для этих целей ристалище в районе Крылатского. Хотя проводят их сегодня не только в столице, а еще в Санкт-Петербурге и Екатеринбурге, где тоже транслируют по телевидению.

Пришли они к нам из-за рубежа, где все состязания подобного рода обозначаются коротким, как щелчок затвора, словом "сток-кар". Американцы склонны истолковывать его как "автомобили со складов", то есть как бы серийные. А вот британцы понимают иначе и, пожалуй, гораздо ближе к истине — автомобили для битья.

В России это началось совсем недавно, в начале 90-х. В Европе — сорок лет назад. Рожденная когда-то в США идея автомобиля со специально укрепленной рамой без выходящих частей, который не слишком жалко шваркнуть о ближайший забор, голуполучно пересекла океан. И первых сток-каров нашла, как ни странно, в консервативном Туманном Альбионе. Владельцы гаражей, мелких транспортных компаний и торговцы подержанными машинами с энтузиазмом готовили старые малолитражки

для трекowych гонок, где разрешалось толкаться, всячески затирать соперников, вообще творить все что угодно, лишь бы прийти к финишу первым. Укрепляя рамы и форсируя двигатели, хозяева не забывали о рекламе, причудливо раскрашивая автомобили и выписывая на капотах имена владельца и спонсора. Публика, отбросив всяческую чопорность, с удовольствием ходила смотреть "побойща", в которых, однако, прийти к финишу первым всегда важнее, чем "наломать дров" из автомобилей конкурентов.

Шло время, "сток-кар" набирал обороты, появились правила, регламент, но сама идея "машины для битья" дождала до наших дней без особых изменений. Сегодня гонки подобного рода еженедельно проводят лю-

ди она, "формула 1" "сток-кар"! Антикрыло, похоже, служит не столько во благо аэродинамики, сколько для размещения рекламы.

бительские ассоциации. В общей сложности задействовано около полусотни земляных и асфальтовых овальных треков различной длины: обычно от 250 до 500 метров, но есть и тысячеметровые. На большинстве из них не увидишь трибун — зрители располагаются непосредственно за металлическим ограждением. Соревнования проводятся для автомобилей нескольких классов и уже не только на землях Объединенного Королевства — "сток-кар" давно перешагнул через Ла-Манш, став общевропейским.

Международная автомобильная федерация (ФИА) свое веское "добро" на прове-



Эпизод звезда класса "Родео". Кажется, что здесь какие-либо общие конструктивные черты, не считая четырех колес и отсутствия всяких стекол, исключены.

Дение таких гонок не давала и, наверно, никогда не даст. Так что звание "чемпиона мира", за которое ежегодно сражаются гонщики-любители из Германии, Голландии, Франции, Бельгии, Испании, ЮАР, США, не стоит считать официальным. Но те, кто участвует в этих гонках и посещает их, легко закрывают глаза на столь "несущественный" факт. Сезон начинается ранней весной и заканчивается поздней осенью. Пик международных состязаний приходится на август. Финалы чемпионата мира, где стартует порядка сотни участников, традиционно проходят в Англии (500-метровый трек) и Голландии (1000 метров).

Вся техника подразделяется на несколько классов. Самый-самый — так называемая "формула 1", где используют восьмилитровые двигатели объемом до 10 л. На длинном треке такие машины развивают скорость 150 миль в час. Расход топлива (адская смесь с применением авиационных сортов) достигает 3 л на километр! Чтобы водитель не слишком утомлялся, автомобили оснащают автоматическими коробками передач. Две педали и руль — вот, собственно, и все, от чего зависит успех и... здоровье пилота, а порой и зрителей. Нередко машины превращаются, получив толчок на скоростном вираже, и вылетают на ограждение. Летящие в разные стороны колеса — это вам не бабочки-капустницы, поэтому значительную часть стоимости входного билета составляет медицинская страховка. Пилоты также платят страховой компании небольшую сумму перед каждым днем соревнований.

Однако главным гарантом безопасности является, конечно же, конструкция машины. Гонщик хорошо защищен: несгораемое "анатомическое" сиденье из специального пластика, прочные стойки, многоточечные ремни безопасности. Больше всего в аварийной ситуации страдает автомо-

биль, а ремонт его иногда влетает в копеечку. Судите сами: стоимость "по науке" подготовленного двигателя доходит до 80 тысяч, а всего автомобиля в целом — до 150 тысяч долларов. На длинном треке за день соревнований из строя выходят несколько десятков моторов. Страсти на трассе разгораются нешуточные, машины не выдерживают азарта пилотов, хотя финальный приз невелик — не более 10 тысяч долларов. Но если ты выиграл — на несколько дней становишься почти что национальным героем, а кроме того получаешь право покрасить крышу своего автомобиля в золотой цвет. Именно он лучший "раздражитель" потенциальных спонсоров.



В автомобилях класса "Ход Род", как ни странно, легко угадываются сериные "прародители". Эти, например, изначально были "Пежо-205".

Как и в классических видах автоспорта, любой успех во многом зависит здесь от подготовки техники. Имена создателей машин-чемпионов в кругу любителей "сток-кара" так же популярны, как имена пилотов, получающих призы. Один из них, Энди Ламберт, живет в Шотландии, недалеко от Эдинбурга, и более десяти лет строит автомобили "на выживание", что принесло ему немалую известность.

— Многие машины, — рассказывает Энди, — рождаются в тайне от посторонних, потому что каждый мастер имеет свои секреты. Только пилот и его механик видят эти автомобили до гонок. На трек их привозят в закры-

тых контейнерах, что подогревает любопытство конкурентов. Болельщики, техперсонал, спортсмены дотошно рассматривают каждую новинку. Механик вяло отвечает на распросы. Все знают, что он врет, запутывая любопытных, поэтому действо напоминает покупку лошади у цыгана на базаре...

В прошлом году финал чемпионата на длинном треке проходил в городе Баарло в Нидерландах. Голландцы традиционно совмещают его с национальной гонкой "Джек Клиз Трофи" — ей уже почти четверть века. Каждый заезд — двадцать кругов. Гонка машин класса "формула 1", как всегда, — украшение соревнований. Голландец Пит Кайзер лидировал в течение пятнадцати кругов, а потом сошел с дистанции из-за пустяковой поломки масляной помпы. От досады Пит заплакал, склонив голову на колесо своего автомобиля, который так и не стал "золотым".

Английские команды традиционно — в центре внимания. Самые красивые и необычные автомобили несут под капотами мощные двигатели, а в кабинках — безапельляционных хозяев. "Сумасшедшие люди! — говорят голландцы, с завистью и опаской глядя на своих главных конкурентов. Холодные англичане толкаются больше всех и не сбавляют скорости на виражах. В одном из заездов не повезло голландцу ван Ливену — после сильного "пинка" в задний бампер его автомобиль вылетел с дорожки и несколько раз перевернулся. К счастью, обошлось без тяжелых последствий.

Страсти на трассе вызывают бурю эмоций на трибунах. "Сток-кар" — честные некоммерческие гонки, но публика сама устраивает свой тотализатор. Ставки — по 25–50 гульденов на автомобиль. Если в общей сложности вы вложили 500 гульденов (примерно 300 долларов США), есть за что переживать. В случае победы — призовые не меньше, чем у гонщика. А в случае проигрыша можно утопиться в пиве — главным напитке соревнований. Это никому не испортит настроения, поскольку страховка уже оплачена.

Сергей СЕМЕНОВ
Фото автора

"Формула 2" от "формулы 1" отличается главным образом ограничением объема двигателя — не более 4 л.





ХОДЫНКА. 1997-й ГОД

Вот три вопроса: какие автомобильные гонки сочетают в себе элементы "кольца" и кросса? В каких из них участвуют самые мощные легковые автомобили в мире? И какие внедорожные состязания наиболее популярны в Европе?



Как и следовало ожидать, основу автопарка российского ралли-кросса составили спортивные "восьмерки".

Аркадий Кузнецов доволен победой в одной из весенних гонок.

Не помяйте голову над каждым вопросом в отдельности. У всех трех один, общий ответ: ралли-кросс. В самом деле, ралли-кросс — одна из самых необычных гоночных дисциплин в мире. Ну где вы еще увидите в одном заезде сразу несколько 700–800-сильных турбонаддувных машин (для сравнения — в ралли и кольцевых гонках легковые автомобили развивают "всего" 300 "лошадей"), набирающих "сотню" меньше чем за пять секунд! Причем на одном круге по короткой трассе эти суперавтомобили успевают поучаствовать и в кольцевой гонке, и в автокроссе, поскольку грунтовое и асфальтовое покрытия чередуются. Естественно, управляют этими "монстрами" далеко не новички — многие из пилотов до того, как прийти в ралли-кросс, познали успех в других состязаниях. Например, в ралли, как убеленный сединами швед Пер Эклунд, или в кроссе, как неоднократный чемпион Европы немец Рольф Фолланд.

Лучшие пилоты за рулем лучших машин! Разве такое не привлекает зрителей? Но и этого ралли-кроссу мало. Еще одна и, возможно, главная "изюминка" соревнования — в системе, по которой они проводятся. Здесь нет наиважнейшей скуки контрольных заездов, когда гонщики по отдельности сражаются только с трассой и секундомером. "Квалификации" в ралли-кроссе — это одновременный старт сразу нескольких машин. Отличаются они от привычных полуфиналов тем, что здесь главное — не место, занятое в заезде, а показанное время. Сумма двух лучших результатов из трех распределяет гонщиков по финалам: быстрейшие попадают в основной финал "А", те, кто был помедленнее — в "В", а те, кто уступил и им — в финал "С". Дальше начинается захватыва-

ющая игра в "счастливый билетик": победитель финала "С" получает "путевку" в "В", в котором, в свою очередь, приехавший на финиш первым допускается к старту в финале "А". Естественно, борьба при таком жестком отборе обостряется до предела, особенно если учесть, что ралли-кросс — одно из самых быстротечных и "контактных" гоночных состязаний в мире. Теперь можно понять, почему публика валом валит на старты чемпионата Европы, да и национальные первенства не обделяет вниманием.

Довольно, — заметит иной читатель, — зачем так много о каком-то "ихнем" ралли-кроссе, о котором в России и слыхом не слыхивали, и видом не выдывали. И будет неправ — все это "импортное" великолепие отныне можно лицезреть и у нас в стране, причем не где-нибудь, а почти в центре столицы, в двух шагах от станции метро "Полежаевская", на вошедшей в российскую историю Ходынке.

С сентября прошлого года некоммерческий фонд "Автоспорт" и генеральный представитель ГАЗа в Москве фирма "ДАНИАН" решили поставить ралли-кросс на российские рельсы. И хотя отечественному до лучших зарубежных образцов еще далеко, главный, первый шаг сделан. Есть замкнутая километровая трасса, сочетающая в себе грунтовой участок с бетонной взлетно-посадочной полосой бывшего аэродрома. Есть правила, почти в точности повторяющие принятые во всем мире. Есть

даже то, чего лишены европейские гонки — доступность для всех желающих. Причем не только для публики (за рубежом гонки проводятся в основном в небольших городках или вообще в сельской местности, куда добраться не так-то просто), но и для большинства спортсменов. Ведь для того, чтобы принять участие в нашем ралли-кроссе и рассчитывать на призы, пока не нужно суперавтомобиля. Достаточно обычной спортивной "восьмерки", оснащенной обычными в нашем спорте сдвоенными карбюраторами или впрыском. Наличие и грунтового, и твердого покрытия еще более уравнивает шансы спортсменов: подобной комбинации не встречается ни в "кольце", ни в ралли, ни в кроссе. Кроме того, в противовес Европе у нас не делают скидок на время года — лето так лето, зима так зима. Может быть, именно поэтому среди десятков участников гонок на Ходынке пока доминируют те, кто поднаторел сразу в нескольких видах автомобильного спорта — москвичи Аркадий Кузнецов, Сергей Поник, Андрей Рыков, орловец Владимир Черевань. Добавим, что, только-только дебютировав, девятизатный "Кубок ДАНИАН" по ралли-кроссу с ходу заслужил признание у множества стилистичных спортсменов. Некоторые даже забросили свои "родные" дисциплины, отдав "голос" в пользу ралли-кросса. Не за горами, уверен, и всероссийское признание нового для нашей страны гоночного действа. Во всяком случае, успех первых ралли-кроссов и энтузиазм организаторов, уже этим летом планирующих проведение трехэтапного Кубка России, позволяют надеяться на это.

Андрей КЛЕЩЕВ,
"АМС-Автомотоспорт"
Фото автора



Трасса на Ходынке ровная, одинаково встречают и небольшие тамплины.

В третьи воскресенье августа 1991 года, как раз накануне гонки в Москве, на киевской трассе "Чайка" произошла небольшая сенсация. Чемпионом СССР по кольцевым автогонкам в формуле "Восток" стал 20-летний эстонец Райн Пильве. Никому еще не удавалось добыть союзное "золото" в столь молодом возрасте. К тому же Райн обещал самого Эдгара Линдгрена, признанного лидера формулы "Восток". Могло показаться, что перед юным гонщиком открываются неплохие перспективы. Но колесо истории уже повернулось, Пильве суждено было стать последним чемпионом Советского Союза. По иронии судьбы он навсегда остался на Западе. Однако путь молодого эстонца к вершинам автоспорта не стал от этого легче.

ПОСЛЕДНИЙ ЧЕМПИОН ОСТАЛСЯ НА ЗАПАДЕ



ПОСЛЕДНИЙ ЧЕМПИОН "ВОСТОКА"

Райн стартовал на отдельных этапах Евросерии формулы "Опель-Лотос" за команду "Алекс Рейсинг-Эстония", сражаясь с такими будущими звездами, как Ян Магнуссен, к примеру. Выступал за сборную своей страны и на традиционном Кубке наций "Опель-Лотос" в 1993–1996 годах. Но, отъездив два этапа Евросерии-96, проходивших в Хельсинки (на большее не хватило денег), решил сменить "формулу" на гоночный автомобиль с закрытыми колесами. А Европу — на Америку.

А ТАКЖЕ:

- Оливье Пани — будущий король формулы 1?
- Конкурс златокоп.
- "Феррари и Скотт", победивший "Феррари".
- Африканский успех Михаила Нарышкина.

ВЛАДИМИР ЛОКТИОНОВ

В 1958 году он стал первым чемпионом страны по автогалли. Тогда эти соревнования только ступили в свои права в Советском Союзе и мало чем напоминали скоростные сегодняшние. Трое суток без сна и отдыха в жесточайшем режиме по дорогам Белоруссии и Украины, горная гонка в Карпатах, шоссе-кольцевая под Минском — все эти испытания блестяще преодолел молодой водитель-испытатель НАМИ.

Владимир Локтионов к этому времени имел уже большой опыт участия в различных существовавших тогда видах автомобильных (а ранее — мотоциклетных) состязаний. На первом Всесоюзном зимнем командном ралли в 1959 году он был основным водителем на лидирующей "Победо", и во многом благодаря ему команда Москвы смогла тогда побе-

дить. Так начинался его путь в большой спорт.

А затем шесть лет в составе сборной СССР в самый сложный период, когда только начиналось освоение неизвестных для нас зарубежных трасс. В пятидневном международном марафоне "За мир и дружбу" в 1961 году он — серебряный призер в классе "Москвич", а в следующем — занимает второе место в абсолютном зачете, проиграв всего 4 секунды Сергею Тенишеву.

Владимир Локтионов был одним из тех, кто в составе сборной страны первым вышел на трассы чемпионатов Европы: невероятно трудных финиш ралли "1000 озер", знаменитейшем зимнем ралли "Монте-Карло" (четверо суток непрерывной езды по девяти странам Европы), а еще и в Греции по разбитым гор-

"ПЕЖО" БРОСАЕТ ВЫЗОВ

Чудеса начинались задолго до старта испанского чемпионата мира — ралли "Каталунья".

Кто бы мог предположить в январе нынешнего года, когда на старте "Монте-Карло" вышло всего пять автомобилей формулы 2, что спустя каких-то три месяца в Испании начнется настоящее паломничество машин с приводом на одну ось и безнаддувными двухлитровыми моторами? Из 99 стартовавших на 33-м ралли "Каталунья" экипажей не меньше 80 выступали в зачете Ф2.

Конечно же, главным фаворитом считали "Мицубиси". Вернее, чемпиона мира Томми Мякинена на новейшем "Лансер-Ево IV" группы А. Но уже на первом спецучастке произошло то, чего не ожидал самый завзятый оптимист — лучшее время показали автомобили формулы



2. Возмутителями спокойствия стали "Пежо-306-Макс" Жилья Паницци и Франсуа Делькура, разделившие победу на допе. Случайность? Но на втором СУ Паницци выиграл еще пять секунд, на третьем Жиль упрочил свое лидерство.

То-то страху натерпелись в стане фаворитов — двухлитровые машины бросили вызов заводским "Субару", "Форду" и "Мицубиси"! Особую пикантность ситуации придавал тот факт, что "Каталунья-97" вообще была для Паницци первым серьезным ралли за пределами Франции. Доны, другим знакомые не понаслышке, Жиль со своим штурманом — братом Эрве проходили впервые. И на незнакомых дорогах французы показывали рекордное время, примерно на шесть десятых секунды на километре быстрее, чем кто бы то ни был до этого.

АВТОМОТО СПОРТ АМС



Прага. Ралли "За мир и дружбу". Владимир Локтионов рядом со своим "Москвичом".

ным дорогам и сложном шведском ралли, с левосторонним тогда движением.

И при всем при этом Владимир не был профессиональным спортсменом. Почти полвека проработал он в НАМИ водителем-испытателем. В 1966 году во время доводки новых РАФов он попал в тяжелую аварию. Два члена экипажа погибли сразу, а Владимиру с открытыми переломами ног и сломанной рукой удалось выползти из горящей машины. Долгие месяцы шла борьба за спасение ног от ампутации. Несгибаемая воля спортсмена, железное здоровье, запал позволили вернуться к любимой работе.

В апреле на 66-м году жизни после тяжелой болезни Владимира Сергеевича Локтионова не стало. Ушел из жизни не только один из перепроходцев отечественного ралли, один из тех, кому наш автоспорт обязан своими первыми успехами на международной арене, соз-

данием отечественной школы раллистов, но и прекрасный специалист, знаток автомобильного дела, а еще замечательный человек и друг, память которого всегда будет все, с кем свела его судьба.

Редакция "За рулем"

ОТ МОРЯ ЧЕРНОГО

На семейном совете решили: съездить одним, самостоятельно — в длительные автопутешествие — хотя бы в Мурманск, тем более что там живут наши друзья. По натуре я страстный любитель путешествий и немного авантюрист. Двенадцатилетний сын в этом отношении — почти копия. Жена... тоже согласилась. Все расчеты были сделаны заранее: примерно определили необходимые затраты и время выезда.

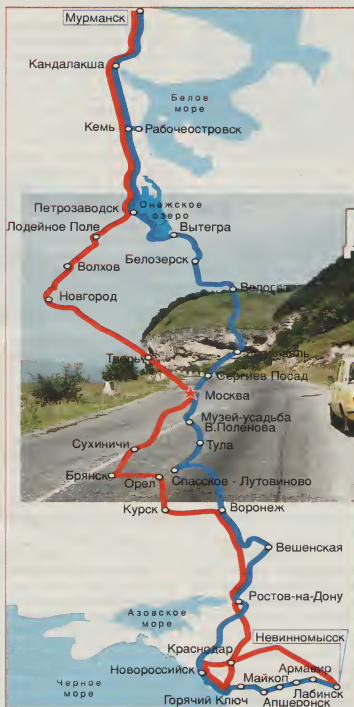
Маршрут.

Его разработали, в первую очередь, с познавательным уклоном. Одной из особенностей путешествия стало символическое соединение вод Черного и Белого морей, что, собственно, и получило. Путешествовали для себя маленькое открытие: беломорская вода на вкус более соленая, чем из Черного моря.

Итак, Невинномысск — Черноморское побережье (пос. Кабардинка, насплышки были о кемпинге) и четыре дня на море, потом — через Краснодарский край, Ростовскую область — станцию Вешенскую (шолоховские места) — по ротовой глубинке через станцию Казанскую (на Дону) на автомагистраль Ростов — Москва. Затем Воронеж — Спасское-Лутовиново на Орловщине (музей-усадьба И. Тургенева), оттуда в музей-усадьбу художника В. Поланова в Тульской области, далее — Сергиев Посад (Московская область), Ярославль (Ярославская область) — Вологда — Белозерск — Вытегра, по южному побережью Онежского озера — Петрозаводск — Кемь пос. Рабочееостров — Мурманск. Обратный путь: Мурманск — Петрозаводск — Лодейное Поле — Новгород — Тверь — Сухоиличи (Калужская область) с остановкой в автотуристском комплексе "Калинов куст" — Курск — Воронеж и на Черное море в ту же Кабардинку на четыре дня.

Водитель и автомобиль.

39 лет, водительский стаж на день выезда — 1 год и 2 месяца, 18 тыс. км самостоятельного "наезда" — не густро. Опыт техника-ремонтника значительно менее среднего. ВАЗ-21011 1978 года выпуска. Пробег — 76 тыс. км. До марта 1995 года машина "жила" в Германии, состояние почти отличное. В мае 1995-го поставил ярославские шины ("Москвичовские") Я-370, за год они отличили себя зарекомендовали на скоростных участках (110–120 км/ч), на раскопанных черномезмах, на скользкой зимней дороге. Один минус: хватает этих шин на 35–40 тыс. км. Бензин — АИ-93, расход по трассе со средней нагрузкой — 8 л/100 км. Кроме замены чешских свечей зажигания BRISK L15V (после 20 тыс. км.) в Мурманске на такие же и регулировали



развала-схождения в "Калиновом кусте", проблем больше не было.

Дороги и бензин.

Выехали в назначенный срок — 30 мая 1996 года. На Черное море решили идти не по традиционному маршруту: через Армавир — Кропоткин — Краснодар — Джубгу, а от Армавира на Лабинск — Майкоп — Апшеронск — Хаджиженск — Горячий Ключ. Состояние дорог почти везде отличное, включая знаки и разметку, очень мало транспорта. Но недостаточ-

ная информация, а кое-где ее полное отсутствие (в Лабинске) и все-таки плохая дорога на одном участке — от Хаджиженска до Горячего Ключа — причины, по которым теряется всякий смысл ездить к морю этим маршрутом, хотя он на 40 км короче. Еще раз убеждаешься в известной истине: лучше дальше по хорошей дороге, чем короче, но по плохой. Проехав по 19 регионам России, можно с уверенностью сказать, что Краснодарские дороги — лучшие по качеству, разметке, информации вне насе-

ленных пунктов. Впрочем, и основные дороги средней полосы (те, по которым пролегал маршрут) находятся, как правило, в приемлемом состоянии. Печальное исключение — участок от границы Ярославской области до Вологды — "стиральная доска". Неприятно удивило отсутствие указателей перед Ярославлем — дороги расходятся в разные стороны, и все... Перед Вологдой, по совету сотрудников ГАИ, свернули не на Кириллов, а в сторону Череповца: эта дорога чуть дальше — 160 км, но отличного качества. За Белозерском столкнулись с враньем в атласе автодорог. Тут же вспомнили, что читали о подобном в ЗР

ДО МОРЯ БЕЛОГО

(1996, № 5). Вместо 45–50 км "обещанной" грунтолки — 160 км сплошной грязи! Вот где снова с благодарностью вспомнил о ярославской резине. В Вытегре, куда приехали в конце дня, весь экипаж трясло мелкой дрожью. Петрозаводск запомнился широкими, чистыми улицами и... отсутствием указателей на Мурманск. От Петрозаводска — почти тысяча километров добротного асфальта. После Медвежьегорска порой проезжали десятки километров в одиночку: ни встречных, ни попутных...

С "93-м" проблем почти не было — только на юге Воронежской области, севере Карелии и местами в Мурманской области от границы с Тверской. Зато от Петрозаводска до Мурманска встретили три или четыре поста ГАИ с

ГАИ.

Больше всего инспекторов и постов в Краснодарском крае и Московской области от границы с Тверской. Зато от Петрозаводска до Мурманска встретили три или четыре поста ГАИ с

КАК МЫ ДОЕХАЛИ

закопченными окнами и дверями и не видели ни одного сотрудника автоинспекции — ни, так сказать, пешего, ни конного. Работая в системе МВД (в Государственной противопожарной службе, служебное удостоверение начинается словами «майор внутренней службы»), не совсем корректно сравнивать себя с простым братом-шофером. Во избежание долгого диалога, я предъявлял сначала удостоверение, а затем, если возникала необходимость, «права».

От Ростова-на-Дону до Москвы у обочин дорог встречаются стенды-предупреждения о ночевках вблизи постов ГАИ. До сих пор вызывает удивление, с каким нежеланием ее сотрудники разрешили остановиться на ночлег у поста перед въездом в Сергиев Посад и на выезде из Петрозаводка в сторону Мурманска.

А о карелийских гаишниках остались просто незабываемые воспоминания. На обратном пути при выезде из Петрозаводка (на окружной дороге) остановили на посту ГАИ. Подошел человек в штатском — не представился, молча выхватил документы, молча долго изучал служебное удостоверение, также молча взглянул и удостоверение к отоварищам. А перед границей с Ленинградской областью нас остановил патруль из двух сервантов. Уже почти проехав пост, услышал, свист, но не милиционерского свистка, а именно свист «соловья-разбойника», и, оглянувшись, увидел кулак одного из постовых. Никаких нарушений ПДД не было. Обойшлось.

Кемпинги и обшечит.

Особенно хорош кемпинг в Кабардинке, что недалеко от Новороссийска. Чистая, ухоженная территория на самом берегу моря, много зелени, двух- и трехместные домики, в них — холодильники. На территории — несколько общественных кухонь с газовыми плитами, есть душевые. Ежедневная оплата беля. Машину можно оставлять у домика. Есть кафе-бар, где мы неплохо обедали за 15–20 тысяч рублей. Стоимость проживания в домике — 30 тысяч, в своей палате — 9 тысяч с человека в сутки — и все. Автотуристам здесь рады в любое время суток. Удобная форма расчета — за 12 часов. Единственный, наверное, минус — небольшой участок пляжа и каменистое дно моря.

Вообще-то, цивилизованных мест отдыха для автотуристов по нашему маршруту — единицы. Один-два кемпинга за Ростовом-на-Дону в сторону Воронежа, еще один — «Инема» — перед Подорожьем Ленинградской области, где все в комплексе — от приличной гостиницы с нормальным питанием до охраняемой стоянки. Очень понравился

комплекс для автотуристов, «дальнобойщиков» и просто проезжающих — «Калинов куст» в Калужской области. Прочитав о нем в журнале «За рулем» за 1995 год, захотели увидеть своими глазами. Все, как написано — двухместные номера, рядом, почти под окнами, охраняемая стоянка. Здесь же заправка, СТО, автоматы. Записались специалистом по ремонту ходовой части на СТО (к великому своему стыду и сожалению не узнал его имени). Действительно мастер — золотые руки.

Еще перед въездом в Тверь со стороны Санкт-Петербурга есть гостиница и рядом охраняемая стоянка. Вот, пожалуй, и все, что мы встретили на маршруте. От Вытегры Вологодской области до Петрозаводска по побережью Онежского озера — нигде ни одного хота какого-то кемпинга. А ведь красота калялы и мест для отдыха предостаточно! Честное слово, досадно. Но вот останавливались одним в палатке на берегу — страшноато. Так что поповину путешественника пришлось ночевать просто в машине.

Что же касается питания, то здесь проявилась закономерность: чем дальше от цивилизации, тем дешевле и вкуснее. Записались обед в кафе станции Вешенской. Первое, второе и третье на троих в начале июня обошлись в 17 тысяч рублей! Хорошо готовят, но маленькие порции, в частном кафе на трассе между Киришами и Новогором, а также между Ярославлем и Вологодой, но тут уже дороже — от 35 до 75 тысяч на троих. В пути несколько раз готовили на сухом горючем — быстро, практично, удобно. Поджарить яичницу и вскипятить чайник — это восемь-десять таблеток (упаковка) стоимостью 1,5 тысячи рублей. В российской глубинке — в Ярославской и Вологодской областях — в магазинах все необходимо, чтобы поев в дороге.

Эпилог.

Проехано 9 тыс. км, 25 дней заняло все путешествие — из них 17 в дороге. Проехали территории двух краев, двух республик, пятнадцати областей. Истрчено бензина на 1,5 млн. руб., на питание — 2,5 млн. руб. и около 1 млн. на все остальное. Немало, конечно, но в такие поездки каждый год не поедешь. Наконеч — дома! Устали, кажется, больше, чем отдохнули. Но победили маршрут, дорогу, победили в одиночку. Многие спрасят: зачем? Нас поймут те, кто не может сидеть на месте, кто стремится увидеть новое, необычное, познать себя; наконец, нас поймут те, кого зовет дорога, кто хоть раз ощутил свежий ветер странствий.

Михаил РАКОВИЧ

Читателям журнала — автотуристам, наверное, запала в память публикация годичной давности под названием «Как мы не доехали до Великого Устюга» (ЗР, 1996, № 5). Опытнейший автопутешественник Арсентий Теркель, доверившись «Атласу автомобильных дорог» (и на старушку бывает проруха), отмахав 1300 км, так и не смог осуществить свое «голубую мечту» — увидеть город на Красавице-реке Сухоне. Дорогу, указанную в атласе, не было, и в помине, и, чтобы достичь цели, надо было сделать крюк еще в ... 1100 км. Заканчивая свое печальное повествование, автор писал: «Ну, а что касается нашей «голубой мечты», то мне бы очень хотелось рассказать читателям журнала, как в следующий отпуск мы поедем до Великого Устюга.» Он сдержал слово.

На этот раз мы двинулись к заветной цели уже другим путем: выехали из Москвы по Ярославскому шоссе и, миновав Вологду, по дороге Москва — Вельск — Архангельск добрались до поворота на Тотму. Движение здесь небольшое, во многих местах чернено новое покрытие, но надежных съездов для ночлега мало — местность вокруг болотистая. Все-таки удалось найти пригород у опушки леса, где мы и встали. После московских криминальных страхов нас покачало не оставили мысли о безопасности, но никто ни здесь, ни дальше на всем пути нами не заинтересовался. Да и некому было в эти довольно безлюдные места.

В Тотму выехали по большому мосту через Сухону. Тихий, почти сплошь деревянный провинциальный городок расположен при впадении в нее маленькой речки Песья Денга. Здесь в 1536 году для защиты от набегов казанских татар был поставлен рубленый острог. Сохранилось несколько каменных церквей XVIII века, построенных не профессиональными архитекторами, а строительными артелями и мастерами-каменщиками, которые не ведали ни об архитектурных чертежах, ни о существовании классических ордоров. Именно эти памятники классической местной барочной архитектуры и выделяют Тотму из многих других небольших городов Севера.

Неповторимый колорит придают городу деревянные мостики через многочисленные овраги с лестничными сводами по косягам и кое-где сохранившиеся деревянные тротуары. Удивила большая и очень интересная экспозиция

предметов народного искусства, истории и быта сухоногов края в местном краеведческом музее, основанном в конце прошлого века.

На окраине Тотмы — Свято-Сумрин монастырь. Мощные стены и величественные постройки монастыря видны уже издавна. Въезд в монастырь — через главные ворота по живописной сосновой аллее, ведущей к бывшему братскому корпусу, а ныне гостинице «Монастырские кельи», где номера (бывшие кельи) чистенькие и дешевые, а машину можно оставить прямо у входа.

В Тотме нам надо было решить, как лучше проехать в Устюг. Было два варианта: первый, безпробирный, через Никольск, до которого год назад нам оставалось 9 км, а сейчас почти четыре-ста, и второй, более короткий, вдоль Сухоны (250 км), но вызывавший сомнения. В ГАИ, уютно расположившейся в бывшей Воскресенской церкви постройки XVIII века, нас от него отговаривали. И все же, взвесив свои возможности («какника» на «Запорожчик» едем, а не на «Мерседес») и положившись на суую погоду, мы покинули по короткой дороге на Нюхвеницу, до которой 114 км хорошего шоссе. Не доезжая 9 км до этого населенного пункта — поворот направо и указатель «Великий Устюг».

Дорога от Нюхвеницы до Устюга еще страшнее. Это стало возможным только сейчас, когда в рамках президентской программы «Дороги России» соорудили мост через Сухону. От него дальше шла асфальтированное шоссе, потом «трейдер», а в обход недостроенного участка — 40 км объезда по старой дороге, иногда гравийной, иногда грунтовой, местами узкой и разбитой и, видимо, в плохую погоду не всегда проезжей. Но местность вокруг — загрязнение, много пригов, есть съезды к живописным берегам, встречаются старые деревни с красивыми домами, украшенными резьбой, и реки со странными названиями, наверное, угро-финского происхождения (Суенга, Рехенга, Коенга). После объезда — асфальтированная дорога до самого Устюга. Всего от Нюхвеницы — 140 км.

Наконец-то наша мечта сбылась! Мы въезжаем на центральную, соборную улицу города. С большим интересом, еще не веря, что это свершилось, смотрим по сторонам, пока нас не останавливает желтый автоинспектор. Оказалось, от радости мы не заметили запряженного знака и едем по пешеходной зоне.

ДО ВЕЛИКОГО УСТЬЯ

Великий Устюг – небольшой город со своим оригинальным, примечательным обликом, возник около середины XII века и раскинулся на несколько километров вдоль левого берега Сухоны. Более раннее селище находилось у слияния Сухоны и Юга. Отсюда и название – Устюг, то есть в устье Юга.

В центре города среди пестрого многообразия церквей и колоколен высится величественный Успенский собор – главный городской храм. Основная часть его выдержана в строгих монументальных формах. Перед собором уже в наше время воздвигнут памятник Дежневу и другим первопроходцам-устюжанам.

Искующие туристы, избалованные красотой древних русских городов, мы были ошеломлены многоиспещенностью и разнообразием церквей и храмов в небольшом городке. Невоторимое очарование придают городу также и высокие многоярусные церкви и колокольни, вытянувшиеся вдоль реки, почти подступающие к самой бровке берегового откоса. А на реке, как и в стародавние времена, – деревянные мостки, куда со всего города мимо церквей и храмов хозяйки везут в тележках и танках или несут в корзинах белье для стирки.

На другом берегу Сухоны – старинная Дьяковская слобода с двумя храмами XVIII века. Через новый мост быстро добравшись туда, а потом на нашем пути – Троице-Гледенский монастырь (ныне филиал Устюжского краеведческого музея), основанный на рубеже XII – XIII веков. Внутри собора сохранился великолепный резной пятиярусный иконостас.

При подъезде к монастырю в деревне Морозовских нельзя не затормозить у большого деревянного дома, украшенного необыкновенно красивой резьбой и росписью. Вою эту красоту создал его хозяин – пенсюнин. И в дальнейшем мы не раз убеждались, что традиции северного деревянного зодчества живут и сохраняются.

Если вы захотите ночевать в городе, а на природе, то отзывчивые местные жители с готовностью помогут най-

ти хорошие места. Назовем два из них: на крутом берегу Малой Двины в пяти километрах от дома отдыха "Бобровниково" и на берегу реки Ламанки, старого русла реки Юг, что в 14 км от горо-

ревень и сел. Нас не переставали поражать огромные дома-крепости, массивные, высокие, с одним или двумя толстыми срубами и обширным крытым двором под одной общей кровлей. Очень жаль, что многие из них ветшают и исчезают. Но, к счастью, не все предано забвению. Группы реставраторов-энтузиастов проводят свои летние отпуски на восстановлении местных памятников деревянного зодчества. Результаты их бескорыстного труда мы увидели воочию:



небольшую изящную деревянную церковь (1665 год) в селе Пермогорье; деревянную церковь с колокольней (1793 год) у деревни Сельцо и другие.

Самой северной точкой нашего путешествия



да по шоссе Великий Устюг – Никольск.

Покидали мы Устюг в отличном расположении духа: нам удалось увидеть то, о чем мечтали многие годы, насладиться красотой рукотворных памятников старины, глубиной и неповторимой северной природы. Можно и возвращаться, но мы, что называется, уже "раскатились". Захотелось посмотреть Сольвычегодск, а если повезет, то и проехать вдоль Северной Двины по дороге, обозначенной в атласе ... пунктирной линией.

Не буду вдаваться в детали нашего дальнейшего путешествия (см. схему), скажу только, что до Сольвычегодска мы добрались с двумя переправами: по новому понтонному мосту через Северную Двину и на пароме через реку Вычегду, которая с прилегающими к ней местами еще с XVI века исторически связана с фамилией Строгановых – богатейших купцов севера России, поставивших первые солеварни и основавших этот город. Далее наш путь лежал на Березонаволоц по лесным, полевым дорогам,

которые подказали нам местные жители. Здесь нас ожидали не только чудесные пейзажи, но и встречи с великолепными памятниками древнего деревянного зодчества, среди которых выделялась Дмитриевская церковь постройки 1784 года с грандиозным шатром на 40-метровой высоте.

Из Березонаволоца по понтонному мосту мы переправились через Уфтогу – приток Северной Двины – и спустились несколько часов оказались на последней переправе уже через саму Двину в районе Красноборска.

А дальше дорога повела нас вдоль этой дивной реки мимо множества де-

стал город Березник, откуда мы повернули домой по трассе Архангельск – Вельск – Москва. Дорога к Вельску идет вдоль большого притока Северной Двины – реки Вага и очень живописна. Ночевали в верховье Ваги, а на следующий день были дома.

За все наше путешествие мы ни разу не столкнулись с нехваткой бензина, масла или продовольствия. Поэтому, собираясь на Север, не стоит загружать машину тем, что можно купить в дороге.

АВТОПУТЕШЕСТВИЕ № 46 (12-23 августа 1996 года)

Москва-Вологда-Тотьма-Великий Устюг-Сольвычегодск-Красноборск-Березник-Вельск-Вологда-Москва

Проехали: 2717 км

Форсировали реки: Волга; Сухоны, Вычегда, Северная Двина, Уфтога, Вага; понтонные мосты – 2, паромы – 2.

Проезжали за день: максимально 707 км за 13 часов, минимально 83 км за 2 часа.

Ночевали: в машине 6 раз, в палатке 3 раза, на сеновале 1 раз, в гостинице 1 раз.

КАДАУШ

Р
Э
К
Е
Т

МЕСТНЫЙ

Помните анекдот? Японцы восхищаются техническими решениями российских конструкторов автомобилей: "Чего только не придумают, лишь бы дороги не строить!" Эту фразу, немного изменив, можно с успехом вынести в эпиграф статьи. Что только не придумывали местные власти, лишь бы казну пополнить да себя не забыть.

Ненаказуемая "инициатива" чиновников была основана на президентском указе № 2268 от 22.12.1993-го, разрешающем вводить дополнительные налоги и сборы местным органам государственной власти. Причем в неограниченном количестве. А денежный вес "домашних" налогов определялся самим чиновником.

Не прошло и месяца со дня рождения указа, как на голову беспечных горожан посыпались распоряжения глав администраций. От местной "экзотики" пострадали в основном автомобилисты. В 1994 году региональная фантазия ограничилась платными штрафными стоянками. Позже родился "пограничный налог": города и деревни обросли шлагбаумами. К езде в гости — только за деньги. Транзит — плати. В качестве пугала активно привлекали к работе ГАИ. Иногда начальнику автоинспекции "спускали" распоряжение, но чаще пытались лично заинтересовать в выгодном мероприятии. Естественно, куда шли небольшие суммы, никому не известно. Ведь права митырев делегировались частным коммерческим структурам.

Поняв перспективность дела, изобретательные умы пошли дальше. Появились экологические службы, весовой контроль и таможенные посты. На привывших к поборам водителей началась настоящая охота. Как затравленные звери, они короткими перебежками двигались от одного поста

ГАИ к другому. Взмах жезла и — пожалуйте: вам на весы, вам платить за въезд, вам проверять токсичность. Непокорных ждали эвакуаторы, блокираторы и штрафные площадки. По самым скромным подсчетам, при более чем двух сотнях местных налогов один владелец машины кормил двоих коммерсантов плюс ГАИ и администрацию. Но и этого показалось мало: к кормушке припадали все новые "должностные лица". Можно понять желание екатеринбургских властей помочь бедствующей медицине путем сбора податей "на помощь пострадавшим в ДТП". Не исключено, что и правда, на деньги, изъятые при прохождении владельцев машин техосмотра, врачи покупали гипс, бинты и ящики йода. Можно понять стремление тольяттинской и прочих администраций снизить количество угонов методом принудительной кодировки автомобилей. Вытерпим, не привыкать к произволу. Но как отнестись к ростовским "инициативам"? Не иначе, как к апофеозу поборов, верну наплевательства на законы, права граждан и Конституцию.

Постановление № 51 главы администрации Ростовской области г-на Чуба, дабы "обеспечить соблюдение требований правил безопасности дорожного движения", вводит... переиздаемочку! Причем "водители индивидуального транспорта привлекаются к сдаче экзаменов в ГАИ в случаях допущения ими нарушений ПДД, повлекшее задержание, связанное с лишением водительского удостоверения" (здесь и далее сохранена орфография оригинала — ред.). Но ведь в нашем КоАПе практически за все провинности — задержание водителя "высокой дисциплины"! А "задержаний, связанных с лишением" в природе не существует. Но это еще цветочки. Главное, за проверку знаний надо платить! Пополнять хилый областной бюджет. Иначе — в поста-

новлении со всей революционной категоричностью написано — "Не подтвердивших знания ПДД водителей от управления транспортот отстранять".

Администрация города Таганрога, будучи соревнуясь с ростовскими коллегами, издает свое постановление № 4. Конечно, "О совершенствовании работы по предупреждению ДТП среди граждан...". А чтобы население в полной мере ощутило шокирующий эффект "№ 4", начальник ГАИ и председатель ВОА (бывший ВДОАМ) дают на страницах "Таганрогской правды" разъяснение под заголовком "Совместными усилиями".

Статья начинается фразами ДТП и объяснением, почему, "овладевая новым опытом организаторской, производственно-финансовой и коммерческой работы, мы (ВОА — ред.) прекрасно осознаем, что нужны принципиально новые формы защиты прав и законных интересов членов ВОА". Следствие этого "осознания" уже знакомое: после двадцатичасовой (платной) подготовки все (!) — на сдачу экзаменов. Совершенствовать знания ПДД будет, естественно, ВОА. Там же выддут справку, которую "надо будет предъявлять при ТО" и "по требованию работников ГАИ на маршрутах патрулирования". По мнению авторов, эти нововведения позволят разрядить напряженную ситуацию на улицах патриархального Таганрога. А заодно станут средством для поддержания штанов местной организации автомобилистов. Поскольку, "несмотря на огромные усилия сотрудников ГАИ по поддержанию высокой транспортной дисциплины, еще немало любителей... перебежать перед близко идущей машиной, без остановки проехать дорожный знак "Стоп", обехать выбоину слева..." Бред какой-то. Может быть, в Ростове ради "высокой дисциплины" ввели свои ПДД и КоАП? В местных "Правилах" появились и знак "Стоп" (2.5.1?), и левый

объезд (по встречной полосе?). А в административном кодексе гражданина Таганрога существуют и перекаменновка, и "задержания после лишения". Другое объяснение трудно придумать. Если, конечно, не допустить крамольную мысль, что господа начальники не имеют представления о российских законах и Правилах дорожного движения. В чем им активно помогает БОА.

Кстати, о нем. Очевидно, подобные методы работы Общество автомобилистов получили в наследство от времен добровольно-принудительного ВДОАМа. Это подтверждает и деятельность его ростовской организации. Представьте себе, там решили проводить медицинское освидетельствование водителей и ввели... "преимущественный ценз"! БОА договорилось с ГАИ штрафовать "своих" на льготных условиях! Звучит это так: "Укрепляя авторитет городской организации... БОА... определила ряд преимуществ для его членов при нарушении ПДД (при предъявлении... членского билета с отметкой об уплате взносов за текущий год)". "Вообще... льгот установлено по 43 пунктам ПДД, и распространяются они на всей территории Ростовской области". Просто нарочно не придумаешь! Пока автомисспекция жаловалась на свою тяжкую долю, на безопасности дорожного движения начали наживать все кому не лень. Это только кажется, что водителя останавливает инспектор. Его желом сегодня руководят совсем другие товарищи.

Остаётся надеяться, что ГУ ГАИ России, наконец, заинтересуется делами в своих подразделениях, обидится и разберется с "наследиями". Мы еще верим. Тем более, что с 1 января 1997 года Президент новым указом № 1214 отменил предусмотренное ранее местным властям право устанавливать собственные налоги и сборы. Правда, руководители Алтайского края, Иркутской, Владимирской и ряда других областей не согласились с "ущемлением" их свобод и обратились в Конституционный суд. Однако и высшая судебная инстанция признала неконституционность местной барщины. Отныне, кроме официальных сборов, установленных федеральным законом, российский гражданин ничего платить не обязан.

А что делать, если очередной губернатор или городской захочет собрать с водителей очередной оброк? Обращаться в прокуратуру и, сославшись на решение Конституционного суда, требовать признания областного нормотворчества незаконным. И, в первую очередь, это должна сделать ГАИ. Хотя бы для защиты собственного авторитета. Конечно, в небольшом городе, где все друг друга знают, нужна большая смелость, чтобы противостоять администрации и ее приятелям из БОА. Но, господа работники ГАИ, кроме вас — никому. И здесь мы, как никогда, с вами. И есть шанс победить. Совместными усилиями.

ДМИТРИЙ ЖЕРНОВ

СИГНАЛЫ ДЛЯ ОБЩЕНИЯ

Кто не знает, что главное условие "выживания без потерь" для автомобилиста — взаимопонимание участников дорожного движения. Слышал, что зарубежные автомобилисты пользуются для этого принятыми условными сигналами. Например, водитель автопоезда всегда даст сигнал едущей за ним легковушке, что впереди свободно — можешь обогнать. Хочу тоже предложить для обсуждения (и применения) свою версию таких сигналов, чтобы и мы на наших дорогах могли лучше объясняться друг с другом.

Мигание: одно короткое дальним светом — "обрати внимание" или "понял"; два коротких — "снижай скорость, впереди опасность" (сейчас этот сигнал частенько применяют, сообщая встречным водителям о "засаде" ГАИ — может, найти ему еще и другое применение), наконец, несколько коротких — "пропускаю перед собой".

Сочетание сигналов: дальний свет или стоп-сигнал и один длинный+три коротких ("Б" по азбуке Морзе) — "беда в автомобиле, сообщите милиции". Включение "мигалки" правого поворота и двойной короткий — "я тебя вижу, мешать не буду, обгоняй" и т. д.

Наверно, кто-то может предложить и другие, более понятные или короткие, "символы" общения. Давайте обсудим. Главное, чтобы такой язык сигналов способствовал внимательному и доброжелательному отношению друг к другу и снизил аварийность на дорогах.

Москва

С. ЕЛАГИН



КОМУ ОН НУЖЕН, ЭТОТ...?

В свое время я мечтал создать музей старых автомобилей. К сожалению, мечте не суждено осуществиться: возраст за семьдесят, да инвалидность. В таком положении больше думаешь, как прожить, и содержишь единственный экземпляр несуществующей коллекции мне уже не по карману. Это — "Москвич-403", переходная модель от "407-го" к "408-му". Его выпускали всего два года более тридцати лет назад. Долгое время я заботился о нем и почти не ездил: пробег 33 тысячи километров! Машина в отличном состоянии, нет и пятнышка ржавчины. Ни один узел не разбирался и не ремонтировался. Единственное желание — отдать ее в хорошие руки истинного ценителя старины. Здесь, на Севере уникальной автомобиль никому не нужен, пропалет ведь. Вместе с машиной отдам оригинальный комплект запасных деталей и колеса 65-го года выпуска. Откликнитесь, господа коллекционеры!

Дулинка

А. БЕЛЯКИН

Если действительно найдется "истинный ценитель", то адрес Алексея Белякина есть в редакции.

НАМ... РИСУЮТ

В одном из конвертов редакционной почты пришли эти рисунки. Автор — автолюбитель Сергей Коняхин из Москвы.

Мы с удовольствием публикуем их — нельзя же только о серьезном — и надеемся, что это послужит сигналом и для других читателей: шлите свои веселые рисунки, стихи, байки.

Давайте улыбаться!



Имеет ли право водитель автомобиля, принадлежащего городской станции переливания крови, при выполнении служебных обязанностей (перевозка донора, транспортировка крови и т.д.) не пользоваться ремнями безопасности? Относится ли подобный транспорт к перечню автомобилей оперативных и специальных служб?

Постановлением Совета Министров — Правительства Российской Федерации от 5 апреля 1993 г. № 291 определен Перечень оперативных и специальных служб. К ним относится скорая медицинская помощь, но прочий медицинский и санитарный транспорт оперативным не считается. Поэтому водители его обязаны пользоваться ремнями безопасности.

Технический паспорт автомобиля выписан на имя жены, при этом у нотариуса мы оформили документ на право совместной собственности на машину. Однако сотрудники ГАИ у нас, в Республике Коми, требуют обычную доверенность. Справедливо ли это требование?

Нет, несправедливо. В соответствии с п. 2.1 Правил дорожного движения Российской Федерации водитель обязан иметь документ, подтверждающий право владения, или пользования, или распоряжения транспортным средством.

В соответствии с Основами законодательства Российской Федерации о нотариате свидетельство о праве собственности на долю имущества супругов является документом, подтверждающим право владения (в данном случае — транспортного средства). Отсюда следует, что вам доверенность не нужна.

Существует ли последовательность обучения на водительские категории? Например, имея категорию "В", как получить другие — "D" или "E"? Что необходимо для того, чтобы обучаться по программе подготовки или переподготовки на эти категории?

Федеральным законом "О безопасности дорожного движения" установлено, что право на управление автомобилями категории "D" предоставляется лицам, достигшим 20-летнего возраста. Причем независимо от того, открыты ли в их водительском удостоверении другие категории — "А", "В" или "С".

Категория "Е" — право на управление составами транспортных средств. Однако поступить на курсы могут только те, кто имеет уже открытой одну из категорий — "В", "С", "D" и чей стаж управления транспортным средством (любой из категорий) составляет не менее 12 месяцев.

Для получения права на управление автомобилями категорий "D" и "Е" необходимо пройти соответствующий курс обучения и успешно сдать теоретический и практический экзамены.

На вопросы читателей отвечает заместитель начальника Главного управления ГАИ РФ, начальник Научно-исследовательского центра ГАИ МВД России Юрий ОЛЬХОВНИКОВ.

Хотим всей семьей поехать на нашем "Москвиче-2141" в Париж. Действительно ли там наши "права"?

Да, российские водительские удостоверения во Франции действительны. Как, впрочем, и в других странах, которые в 1968 году подписали Венскую Конвенцию о дорожном движении. В соответствии с этим документом автомобиль, зарегистрированный в одном государстве, но находящийся на территории другого менее года, считается участником международного дорожного движения. Национальные водительские удостоверения признаются на территории этих государств, если они выполнены в соответствии с требованиями Конвенции (заполнены буквами латинского алфавита либо продублированы таким образом) или же заверены переводом.

Обоснованно ли требование ГАИ иметь специальное разрешение на перевозку контейнера в кузове КамАЗ-5320 и установки на него спереди и сзади габаритных огней?

На транспортные средства, габаритная ширина которых превышает 2,1 метра, обязательна установка контурных (габаритных) огней (п. 6.13.1 Правил № 48.01 ЕЭК ООН).

При установке на транспортное средство контейнера необходимо выполнить следующие требования: габариты автомобиля с контейнером по длине и ширине, полная масса и ее распределение по осям не должны превышать заводских показателей, установленных технической характеристикой базового автомобиля; контейнер должен быть надежно прикреплен к раме или штатному месту кузова автомобиля стандартными крепежными деталями, при этом число точек и элементов крепления не может быть меньше числа точек крепления стандартного кузова; с каждой стороны кабины автомобиля обязательны стандартные зеркала заднего вида.

Установив контейнер, нужно обратиться в Госавтоинспекцию (по месту регистрации): проверить техническое состояние автомобиля на соответствие требованиям

безопасности дорожного движения и внести изменения (отметки) в регистрационные документы.

Существуют ли ограничения на передвижение тракторов (в частности, К-701) по городским и междугородным дорогам. Почему работники ГАИ Чувашии запрещают тракторам ездить по дорогам без специального разрешения, хотя грузный КраЗ по весу и габаритам не уступает К-701?

Трактор К-701 — это внедорожное транспортное средство, он не предназначен для движения по автомобильным дорогам общего пользования. Кроме того, габаритные параметры К-701 превышают по ширине 2,5 м. Поэтому, согласно п. 23.5 ПДД, движение этого трактора производится по специальным правилам.

От редакции. К сожалению, даже для многих работников ГАИ ответы начальника НИЦ ГАИ МВД РФ стали своего рода откровениями, и не все хотят руководствоваться ими. Об этом свидетельствует читательская почта. Пример — ответ на вопрос (ЗР, 1996, № 2), нужна ли доверенность на прицеп? Специально для любителей жить по "своим законам" мы попросили Юрия Николаевича еще раз дать разъяснение.

Пункт 2.1 Правил дорожного движения устанавливает обязанность водителя механического транспортного средства. Именно его водитель в отсутствие владельца должен иметь документ, подтверждающий если не право владения, то пользования или распоряжения данным (то есть механическим) транспортным средством. Но прицеп таковым не является и на него в соответствии с Правилами дорожного движения доверенности не требуется.

Сейчас Минтранс России в соответствии со статьей 33 Федерального закона Российской Федерации "О безопасности дорожного движения" готовит изменения к Правилам дорожного движения и дополнение к ним. Будут уточнены и положения пункта 2.1 Правил, чтобы полностью исключить его разночтения.



ПДД В СИТУАЦИЯХ

"ПРАВОЙ РУКИ"

ДА-НЕТ

Продолжаем начатую в четвертом номере рубрику "ПДД в ситуациях". По статистике ГАИ наиболее аварийными считаются перекрестки и перестроение транспорта. Это подтверждает и читательская почта. Правда, в большинстве писем не вопросы о том, как правильно проехать перекресток или сменить полосу движения. В них просьбы разобраться в последствиях ДТП. Печально, но водители путаются порой в элементарных понятиях. Оттого их поведение на дороге становится непредсказуемым.

Сегодня рассмотрим три, как говорится, случая из практики. Простыми они кажутся лишь на первый взгляд. На самом деле с них начинаются многие аварии. Разобраться в тонкостях ситуаций и на этот раз нам помогут специалисты Научно-исследовательского центра ГАИ МВД РФ.



Параллельно едут две машины. Ситуация 1. Обе машины практически одновременно подали сигнал о перестроении (фото 1). Ситуация 2. Правая машина, двигаясь впереди, начала перестроение, а левая продолжает движение в прямом направлении (фото 2). Ситуация 3. Правая машина едет прямо, а левая, двигаясь впереди, начинает перестроение (фото 3). Кто должен уступить дорогу в каждой из ситуаций? Применимо ли здесь определение "помеха справа"?

НИЦ ГАИ: Согласно пункту 8.4 ПДД, при перестроении водитель должен уступить дорогу транспортным средствам, движущимся попутно без изменения направления движения.

При одновременном перестроении двух автомобилей, движущихся попутно, тот, что находится справа, имеет преимущество. Поэтому в первой ситуации водитель левой автомашины, имея помеху справа, должен уступить. В двух других — дорогу уступают те машины, водители которых хотят перестроиться на соседнюю полосу движения. Разумеется, о "помехе справа" здесь речи быть не должно.

На наших дорогах подобные ситуации — не редкость, при этом почему-то многие забывают, что перестраиваться надо, не создавая помех (то есть не вынуждая других изменять направление движения или скорость). Самый обычный пример. На забитых транспортном улицках обязательно найдутся "умники", полагающие, что "автослалом" позволит им быстрее приехать из пункта А в пункт В. На самом деле они прокладывают маршрут к неизбежному ДТП. Причем неприятности поджидают их (и не только их) при "подрезании". Водитель, перед которым неожиданно появился автомобиль, вынужден тормозить. Если следующий за ним не соблюдал дистанцию, что в условиях напряженного движения случается часто, а порой и неизбежно, то... Конечно, последнего обвинят в несоблюдении пункта 9.10, но к ответственности должны привлечь и инициатора аварийной обстановки. Для этого нужно запомнить и записать в протокол номер машины лихача. Если он скрылся, а свидетели могут подтвердить его вину, то отвечать ему придется и за то, что оставил место происшествия. В этом случае суд признает и учтет отягчающие обстоятельства и "спортсмену" придется оплачивать большую часть ремонта.



Кстати, мы недаром в двух последних ситуациях упоминаем "помеху справа". Еще находятся инспекторы, "со знанием дела" обвиняющие пострадавших в том, что они не уступили дорогу. Следовательно, вина будет по обоюдной и... разъезжайтесь, господа-товарищи. Не так это, не так.

И последнее. Не забывая про пункт 9.4, запрещающий на загородных дорогах занимать левый ряд при свободном правом. Это требование распространяется и на населенные пункты, если дорога обозначена знаками 5.1, 5.3 или на ней разрешено движение со скоростью более 80 км/ч.

Перекресток с круговым движением. По дороге с двумя полосами в одном направлении автомобили выезжают на круг, где уже находятся машины, траектории движения которых пересекают их путь. По какой траектории должны выезжать на круг машины из разных рядов? Кто должен уступить дорогу (фото 4)?

НИЦ ГАИ: Согласно пункту 8.5 ПДД, водители, выезжающие на перекресток, где организовано круговое движение, обязаны перестраиваться на крайнюю правую полосу проез-

ступить водитель, к которому транспортное средство приближается справа". На самом же перекрестке действует пункт 13.11: "На перекрестке равнозначных дорог водитель... обязан уступить дорогу транспортным средствам, приближающимся справа". Итак, суть обоих пунктов одна: дорогу уступает водитель, к которому транспортное средство приближается справа.

При въезде на перекресток с круговым движением водитель может не подавать сигнал поворота, поскольку дорога не меняет направления. В то же время при выезде с перекрестка пункт 8.1 обязывает водителей включить сигнал.

На фото 4 показано по существу пересечение равнозначных дорог. В Москве в большинстве случаев круговое движение организовано именно так. Соответственно автомобили, движущиеся по кругу, должны уступать дорогу тем, кто въезжает на перекресток. В других городах перед пересечением с круговым движением нередко устанавливают знак 7.13 "Направление главной дороги" (фото 5). Если на нем главной дорогой обозначено движение по кругу, то, разумеется, уступают те, кто находится на второстепенной.

Нерегулируемый перекресток с трамвайными путями. Ситуация 1. На него одновременно с трамваем с противоположных направлений выезжают автомобили. Ситуация 2. То же самое, но перед въездом на перекресток для трамвая установлен знак: "Уступите дорогу". Кто должен уступить?

Пункт 13.11 также предусматривает, что на перекрестке равнозначных дорог водители и автомобилей, и трамваев должны разъезжаться между собой (трамваи с трамваями, автомобили с автомобилями) по правилу "правой руки": пропускать транспортное средство, приближающееся справа.



НИЦ ГАИ: В первой ситуации (фото 6), на перекрестке равнозначных дорог, пункт 13.11 ПДД дает преимущество трамваю. Безрельсовые транспортные средства (автомобили) должны уступить ему дорогу. Если же трамвай (фото 7) выезжает на перекресток со второстепенной дороги (вторая ситуация), то, согласно пункту 13.9 ПДД, преимущество у автомобилей. Причем трамвай должен уступить дорогу независимо от дальнейшего движения автомобилей. Другими словами, не важно, продолжат ли они движение по главной дороге или свернут на второстепенную. В любом случае трамвай обязан их пропустить.

ПОСЛЕСЛОВИЕ. В следующем выпуске "ПДД в ситуациях" мы вернемся к проблеме проезда перекрестков, ибо это — действительно проблема. Если пару-тройку основных знаков водители помнят (и выполняют), если в "трудных" ситуациях следуют правилу "делай как другие", то на перекрестках в лучшем случае смотрят на светофор. Нерегулируемые же перекрестки — "terra incognita" и рассчитывать здесь на осторожность, внимание к участникам дорожного движения не приходится. По "газам" и вперед. В неизвестность. Печально, господа.



жей части. Они могут продолжать движение по той полосе, которую занимали при подъезде к перекрестку. При въезде же на перекресток очередность проезда регламентирует пункт 8.9, который гласит: "...когда траектории движения транспортных средств пересекаются, а очередность проезда не оговорена Правилами, дорогу должен

I. С какой скоростью может продолжать движение водитель этого автомобиля?
 1 – не более 50 км/ч
 2 – не более 60 км/ч
 3 – не более 70 км/ч
 4 – не более 90 км/ч



II. Разрешен ли обгон в этом месте при отсутствии пешеходов на переходах?
 5 – разрешен
 6 – запрещен

III. Кто из водителей обязан уступить дорогу пешеходам?
 7 – оба водителя
 8 – только водитель Б



IV. Надо ли останавливаться у стоп-линии при желтом мигании сигнала светофора?
 9 – надо
 10 – не требуется
 11 – только при наличии транспорта на перекрестке



ЭКЗАМЕН НА ДОМУ

Ответы на стр. 233

V. Можно ли остановиться на левой обочине, если дорога имеет только по одной полосе в каждом направлении?
 12 – можно
 13 – нельзя



VI. Кто должен уступить дорогу?
 14 – водитель А
 15 – водитель Б



VII. Разрешен ли разворот на этом перекрестке?
 16 – разрешен
 17 – разрешен, если его можно выполнить без применения заднего хода
 18 – запрещен



VIII. В каком порядке должны проехать перекресток водители?
 19 – автобус; грузовик; такси; мотоцикл
 20 – автобус; такси; мотоцикл; грузовик

БЕНЗИН



ВАШ - ИДЕИ НАШИ

СРЕДСТВА ПАССИВНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ИЗОБРЕТЕНИЯХ

Как только скорость автомобиля перешла за пять километров в час и под его колесами оказались первые "кроткие и умные пешеходы", человечество поняло, что нужно принимать меры. Автомобильные конструкторы решали эту проблему разными способами, но с одинаковым усердием. Свидетельство тому — тысячи и десятки

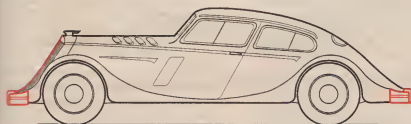
тысяч патентов на изобретения в области пассивной безопасности. Попробуем проследить логику их развития.

...Обыкновенный автомобиль, предназначенный, по мысли пешеходов, для мирной перевозки людей и грузов, принял грозные очертания братоубийственного снаряда.

И. Ильф, Е. Петров
"Золотой теленок"

машинными животными размером не более свиньи. Причем с фатальными для них последствиями. Пешеходу же стальной брус, висевший в полуметре над дорогой, просто ломал ноги, дальше шли в ход острые кромки радиатора, фар и крыльев, а уже довершали дело колеса.

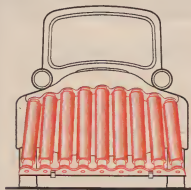
Как тут быть? Очень просто — если уж прохожий не уберется от авто и оказался на земле, то почему бы не заставить машину "перепрыгнуть" через него? Сказано — сделано, и появляется идея автомобиля со стальной рамой, подвешенной под днищем на параллелограммных рычагах. При



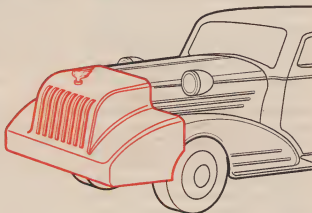
Один из первых "интегральных" бамперов. Пострадавший, по идее, должен всего соскользнуть с носовой части, имеющей минимум выступающих деталей (1936).

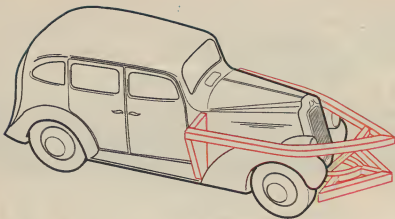
В передней части паровозов к тому времени прочно обосновалась мощная конструкция, назначением которой было отбрасывать лежащие на пути препятствия. Соответствующим образом модернизированная, она перекочевала и на автомобили — так появился бампер. При небольших скоростях он был достаточно эффективен. Но скорости росли, и к середине 20-х годов у него осталась практически единственная реальная функция — сохранять носовую часть автомобиля при столкновении с беспризорными до-

При ударе о препятствие вынесенный вперед на гидромортизаторах пустотелый фальшивый "нос" наваливается на настоящий наподобие футляра (1937).



По мысли автора, при наезде на пешехода тот должен скатиться в сторону по округлой панели из мягких вращающихся валиков (1940).





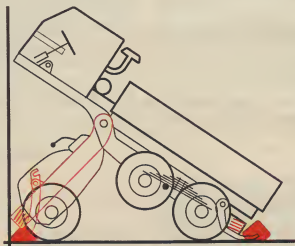
Основная идея этого изобретения – превращение лобового удара в касательный при столкновении двух машин, оснащенных такими приспособлениями. Правда, обычному автомобилю при «остребе» с таким «тараном» не позавидуешь (1940).

ударе в бампер она падает на землю – и рычаги переносят «убийца» через пострадавшего. Кстати, на всякий случай можно обтянуть мягкой резиной острые углы на носу автомобиля. Чуть позже возникла идея установить впереди деформируемую трубчатую конструкцию наподобие современных «кенгурятников». Она предохраняет зазевавшегося пешехода от угловатых кузовных деталей, увеличивает площадь контакта и, сминаясь, уменьшает перегрузки, а значит, и силу удара.

Другое решение – выдвинуть бампер почти на метр вперед, натянув за ним горизонтальную сетку, куда и рухнет подшошенный зевака. Впрочем, сетку можно разместить и вертикально, оборудовав ее специальными ремнями-захватами, в которых несчастный пешеход повиснет, как муха в паутине. И кожаные полотноща, и подушки с воздухом, и чуть ли не пружинные матрасы предлагали установить впереди автомобиля неугомонные изобретатели.

А если попробовать как-то «вписать» средства безопасности в конструкцию автомобиля? Можно и так. Скажем, установить фары на кронштейнах, складывающихся при ударе, или оформить носовую часть, как композицию из эластичных элементов. Интересен дугообразный отбойник, набранный из мягких вращающихся валков. Есть варианты и с несколькими надувающимися матрасами, спрятанными за бампер. При наезде или перед ним они высвобождаются, покрывая носовую часть машины и даже участок асфальта впереди. Наиболее жизнеспособным оказалось решение максимально «облизать» автомобиль, спрятав все выступающие части. Тем более что это было в русле тогдашней моды.

Шли годы. «Поголовье» автомобилей росло, росло и скорости. Тут-то и выяснилось, что при столкновении со столбом или с другим автомобилем шансы водителя и пассажиров выжить или хотя бы отделаться «менее тяжкими телесными повреждениями» ничтожно малы. Как эффективно замедлить тяжелую машину с маломощны-



«Ломанющаяся» рама не только гасит энергию удара, но и уводит водителя из опасной зоны (1983).

ми, по сегодняшним меркам, тормозами? Лобовое решение – соединить бампер напрямую с тормозными колодками, а заодно

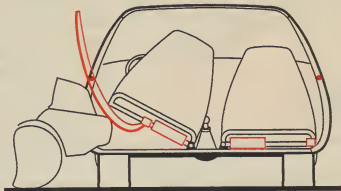
и размыкателем системы зажигания. Начал на что-то – тормоза заблокировались, двигатель заглох. Правда, не поздно ли? Так ведь бампер можно вынести подальше вперед, да еще установить его на амортизаторах. Заодно и привод аварийного тормоза усовершенствовать, сделав его пневматическим или вообще с пиропатронами.

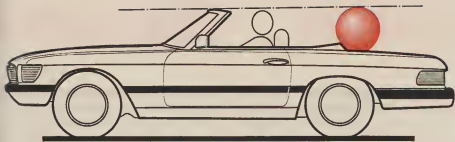
В дальнейшем конструкторская мысль оставила в покое аварийный тормоз, справедливо полагая, что после удара тормозить поздно. Да и рабочие тормоза обрели усилитель и стали достаточно эффективны. Появились сотни вариантов самых разнообразных энергопоглощающих устройств. Простейшие представляли собой мягкие накладки на бампер или кузов: молилиты, ячеистые, пневматические, заполненные жидкостью, выдавливаемой через отверстия, и даже просто «бутерброд» из запасок. Один изобретатель предложил смонтировать на бампере множество мощных, одинаково ориентированных магнитов. При сближении с другим таким же автомобилем они должны были предотвращать или, по крайней мере, ослабить удар. Правда, вопрос «взаимоотношений» с чугунными фонарными столбами и канализационными люками остался открытым.

Не было забыто и крепление бампера. Многообразие конструктивных решений этого, казалось бы, простого узла просто поражает: газовые, гидравлические, фрикционные, механические амортизаторы, пружины, энергопоглощающие вставки. А чтобы бампер не выглядел слишком одиноко, на нем можно установить фальшивый «нос», который при ударе надвигается на настоящий как футляр.

Не обойдены вниманием и устройства, «взвоящие» перед столкновением: в предвидении неизбежной аварии водитель нажимает соответствующую кнопку и бампер «выстреливается»

При боковом ударе дверь, поворачиваясь вокруг горизонтальной оси, наклоняет кресло, выводя пассажира из зоны столкновения (1992).





Для предохранения пассажиров при опрокидывании кабриолета сзади установлены автоматически надувающиеся подушки безопасности (1996).

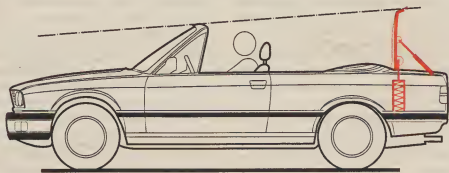
вперед на метр-два, увеличивая дистанцию деформации. Вариантов и здесь предостаточно: телескопические штанги, параллелограммные механизмы, просто надувные подушки. Была предложена и конструкция неподвижного или выдвигающегося углом вперед, наподобие тарана, бампера. По мысли автора, это обеспечивало превращение лобового столкновения в касательное. Но, слава Богу, это устрашающее "средство безопасности" не стало массовым — очень уж оно похоже на топор.

Не иначе как заедлому бильярдисту принадлежит идея округлого автомобиля, который должен рикошетить от всех препятствий. В развитие этой идеи был предложен округлый силовой контур, от которого, в случае удара и последующих "рикошетов", должны были отваливаться выступающие колеса, крылья, фары и т. д. Не были обойдены вниманием и "ломающиеся" рамы и подвижные капсулы безопасности. "Сверхбезопасные" машины, снабженные "по максимуму" столь радикальными средствами, зачастую походили на специализированные снаряды для аварий. В конце концов, выкристаллизовалась современная концепция пассивной безопасности автомобиля: прочная "капсула" пассажирского салона и сравнительно мягкие моторный отсек и багажник, которые, деформируясь, гасят энергию соударения. В последнее время получили распространение мощные брусья в дверях, предохраняющие от боковых ударов.

Хватит ли всех этих мер, чтобы обезопасить жизни водителя и пассажиров? Практика показывает, что нет. Представьте себе автомобиль, врезающийся в бетонную стенку на скорости, скажем, 70 км/ч. При полном смятии его моторного отсека метровой длины перегрузка, действующая на пассажиров, составит 20 единиц — в двадцать раз больше ускорения свободного падения, то есть человека, весомого 75 кг, "приложит" о приборную доску с силой в полторы тонны! Тут упираться руками и ногами бесполезно. Кстати, несложный расчет показывает, почему прочные джипы более опасны для пассажиров. В аналогичных условиях мощная рамная конструкция сомяется всего на 0,3–0,4 м. Соответст-

венно, перегрузки и силы, действующие на пассажиров, вырастут раза в три со всеми вытекающими последствиями.

Одним из первых и наиболее эффективных приспособлений для удержания автомобилистов стали привязные ремни, дошедшие до наших дней с минимальными изменениями. Правда, сегодня они уже инерционные, обрели натяжители, срабатывающие при ударе. Для "ленивых" была придумана масса конструкций с автоматическим "пристегиванием". Но при всех достоинствах ремней безопасности у них есть существенный недостаток: удерживая тело пассажира, они никак не фиксируют голову. А ведь двадцатикратная перегрузка, умноженная на 5 кг "мозгов", даст силу в



Роль второй дуги безопасности играет открывающаяся при переворачивании мощная крышка багажника (1996).

сто килограммов! Именно с таким усилием голова стремится "опередить" тело, удерживаемое ремнем. Не каждая шея выдержит такую нагрузку.

Конструкторская мысль не дремала в борьбе и с этой напастью. Разнообразные выдвигающиеся сетки, экраны, мягкие маты привязаны были сласти головы автомобилистов. Встречались и весьма любопытные конструкции. Например, мягкая обшивка потолка, соскальзывающая по направляющим ползьям на ветровое стекло. Или специальный колпак, выскакивающий из-за подголовника и накрывающий голову наподобие шлема. Наиболее революционным изобретением оказались надувные подушки безопасности, срабатывающие от баллона со сжатым газом или пиропатрона. Первоначально они защищали только лицо водителя от удара о рулевую колонку и имели объем 10–15 л. Доказав свою эффектив-

ность, они выросли в объеме до 40–70 л и количестве — до трех-четыре штук на каждого "члена экипажа": одна подушка удерживает голову и тело, в другую упираются колени, а остальные предохраняют от бокового удара. Специальные ультразвуковые датчики отключают подушки на свободных местах. Мгновенное наполнение нескольких подушек в ограниченном объеме закрытого салона вызывает резкий скачок давления, грозящий баротравмой. Чтобы ее избежать, в двери монтируют специальные молоточки, похожие на взведенные бойки. За миг до срабатывания подушек они освобождаются и разбивают боковые окна.

А как быть если автомобиль перевернулся? При наличии жесткой крыши пассажиры просто повиснут вниз головой. А если машина открытая? Очевидное решение — смонтировать в раму ветрового стекла мощную дугу безопасности. Но "корма" все равно ляжет на асфальт, и пассажирам, скажем, задних сидений при этом не позавидуешь. Чтобы их уберечь, в сиденье можно смонтировать механизм, наклоняющий вперед-вниз спинку, а заднюю и "седюков". Более удачное решение — "выстреливающаяся" сзади вторая дуга безопасности.

Причем ее роль может выполнять усиленная крышка багажника или расползшиеся на ней прочные надувные подушки.

Современные автомобили все чаще оборудуют не отдельными средствами пассивной безопасности, а единой системой. Время ее функционирования исчисляется десятками долями секунды, но успевает она многое: отключить зажигание, подтянуть ремни безопасности, "укоротить" рулевую колонку, надуть и затем "сдуть" подушки, разблокировать двери, а кроме того — послать на "полицейской волне" кодированное сообщение с указанием точных координат аварии (для этого машины оборудуются навигационным приемником), включить радиомаяк и, при необходимости, систему пожаротушения, да еще сохранить в памяти бортового компьютера все параметры движения за десяток секунд до аварии. Эффективность таких систем постоянно растет, но лучше все-таки ограничиться заочным с ними знакомством.

ЮРИЙ НЕЧЕТОВ

Автор этого материала Юрий ЕЛИСЕЕВ уже знаком читателям. Да, это он проехал на своей "Таврии" 150 тысяч километров за четыре года (ЗР, 1996, № 4 и № 8). И вот новый рубеж...

"ТАВРИЯ" – 200 тысяч!

Кузов. 50 тысяч километров по обычным меркам совсем небольшой пробег, но если ему предшествовало еще 150 тысяч, то... судите сами. На 168-й тысяче отошла чашка левой передней стойки. На правой это случилось после 99 тысяч. Их лучше заваривать не по самым краям, а ближе к стенкам, просверлив до брызговиков отверстия. На 143-й тысяче сорвалась резьба на гайке крепления кронштейна правой реактивной тяги, а другая гайка прогнулась. Дальше – больше. На 163-й тысяче один за другим отвалились все три кронштейна крепления выхлопной трубы и глушителя, а затем и оба кронштейна выпускной трубы. На 193-й, когда колесо попало в выбоину, растрескалась корбчатая поперечина передка и от нее отошла накладка на кронштейне реактивной тяги.

Тысяч после ста в петлях дверей появился люфт. Признаюсь: моя вина – не смазывал. Потихоньку растрескиваются стойки дверей и центральные стойки кузова по нижней кромке стекла. Эти трещины не растут, но подкрашивать их приходится часто. Однако не все так уж и мрачно.

За все 200 тысяч и пять лет круглогодичной эксплуатации ржавчина прогнала на кузове только одно сквозное отверстие – внизу левой передней стойки (на 180-й тысяче), поскольку именно сюда не проник "Мовиль" при обработке на заводе.

На лакокрасочном покрытии кузова ежегодно появляется почти по десятку "паучков" от коррозии, и я каждое лето их зачищаю, грунтую и окрашиваю. Особенно страдают пороги снаружи, проем заднего стекла, нижние кромки дверей и их передние стойки (стенки) – около петель.

Покрытие днища оказалось весьма стойким – даже если подарать его о камень, под содранным пластиком остается прочный слой грунтовок и ржавчина, как правило, не появляется.

Двигатель. Несмотря на солидный пробег, компрессия во всех цилиндрах около 11 кгс/см², а расход масла не превышает 100 г на 1000 км. За последние 50 тысяч километров с ним ничего не случилось, если не считать одной мелочи, которая, однако, отняла много времени. Стало течь масло – вся задняя сторона двигателя была им забрызгана. Отмыл двигатель, заехал на яму и, пустив мотор, наблюдал, откуда же течет – ничего не увидел. Доехал до дома – опять масло! Снова на яму: ага, похоже, оно сочится из-под прокладки головки блока и оттуда стекает по задней стенке двигателя.

Поменял прокладку, но, как выяснилось, напрасно, поскольку масляный канал оказался не сзади, как я полагал, а спереди блока, и следов пробы прокладки не обнаружилось. От отчаяния заодно поменял передние сальники колнвала и распревала. Безрезультатно.

Израсходовав на доливку три пятилитровые канистры, решил на замену заднего сальника колнвала. Уверенности в том, что виноват именно он, не ощущал, но это был последний из возможных мест утечки. И вот, когда я уже поставил машину на яму и из коробки передач выдернул приводы колес, решил напоследок опять пустить двигатель – может, течь все-таки себя обнаружит. Так оно и случилось. Масло сочилось из-под контакта датчика давления, но только при оборотах выше холостых. Видимо, негерметичный датчик работал как редукционный клапан... То, что дефект был так хорошо замаскирован, можно объяснить: масло стекало в кембрик провода, а затем на корпус внутреннего ШРУСа и уже потом разбрасывалось по всей задней стенке двигателя. Замена датчика заняла три минуты.

На 179-й тысяче двигатель стал как-то странно "тикать". Прослушивание с помощью мониторов показало, что исходит это от головки в районе четвертого цилиндра, причем с частотой вращения распределяла. Значит, это клапаны, хотя вроде бы рано – после последней регулировки едва набегало 7 тысяч. Оказалось, на кулачке распределяла и соответственно коромысла 7-го клапана образовались специфические косые борозды из-за износа, при

прохождении кулачка коромысло сдвигалось вдоль оси, а затем пружинкой отбрасывалось обратно к ребру головки, издавая характерный щелчок. Это стало очевидно, когда при снятой клапанной крышке двигателя колнвал прокручивали вешенным колесом. Пришлось менять распредел и все коромысла вместе с осью.

Ходовая часть. Один из роликовых подшипников передних ступиц, установленных мною вместо шариковых при последнем ремонте, прошел 92 тысячи (смазка в нем была заводская), после чего зашумел. Другой (со смазкой № 158) уже более 95 тысяч трудится исправно. Напомним, что штатные шариковые подшипники ходили тысяч по 30–40.

Шаровые опоры служили около 70 тысяч, а их чехлы – в два-три раза меньше. Опоры, кстати, можно успешно ремонтировать, если люфт не катастрофический и в них нет грязи. Для этого снимаем чехол, кладем корпус на разведенные губки тисков, опустив палец шаровой опоры между ними, и осаживаем заглушку молотком (в полном соответствии с инструкцией завода). Последний раз я так и сделал, люфт возобновился уже после 30 тысяч. Не забывайте проверять затяжку контргайк на регулировочных стяжках рулевых тяг (их, кстати, легко сорвать) и болта клеммного соединения поворотных кулаков с шаровыми опорами. Недомолчу здесь привести к появлению люфта, и поверхности деталей быстро изнашиваются.

Жидкости в амортизаторы на заводе заливают так мало, что ее хватает ровно на гарантийный пробег (20 тысяч), хотя видимых потерь и нет. Если разобрать амортизатор и залить требуемое количество жидкости, то ее хватит еще тысяч на сто. Практика показывает, что можно наливать и чуть больше, чтобы при полностью опущенном в цилиндр штоке ее уровень не доходил 10–20 мм до направляющей втулки.

Часто амортизатор работает, но стучит, что вызвано, как правило, люфтом корпуса клапана отдачи на штоке. Если бы согласно рекомендациям завода при переборке оставил гайку штока в том же положении, то амортизатор будет по-прежнему стучать – это ощущается даже при прокачивании амортизатора в руках. Но если затянуть гайку, например, как на ВАЗ-2108, моментом 1,4–1,8 кгс·м, стук исчезнет и появится не раньше, чем через 50 тысяч километров пробега.

Пружины стоек на моей "Таврии" начали проседать тысячам к ста, и сейчас посадка машины стала ниже нормы миллиметров на двадцать.



КТО БОЛЬШЕ?

Рулевой механизм на "Таврии" может быть двух типов — с пластмассовой и резинометаллической втулками и различаться соответственно корпусами. Механизм со второй из названных втулок, устанавливаемый на "тавриях" с 1994 года, мы рассматривать не будем, поскольку он стучит уже после первых тысяч километров пробега. Установить в этот механизм пластмассовую втулку можно, либо доработав корпус, либо заменив его на другой, от старого механизма. Здесь же я хочу остановиться на механизме с пластмассовой втулкой. С ним я много экспериментировал, даже применял бронзовую втулку. И как оказалось, неудачно — через пять тысяч появился хоть и небольшой, но люфт, и стук от него был очень громкий. К тому же рейка после этого приказала долго жить.

При последнем (восьмом по счету) ремонте я, наконец, обратил внимание на характерные насечки в корпусе механизма в месте посадки втулки. Дело в том, что она фиксируется в корпусе лишь тремя хиленькими шипами, имеющими форму усеченных конусов, зато рейку она охватывает с натягом. Поэтому новая втулка при перемещении рейки сначала почти на миллиметр движется вместе с ней в корпусе механизма, а затем уже ее устанавливают три шипа, и она скользит во втулке (иногда даже со скрипом). В результате этого "ерзанья" втулка сильно изнашивается снаружи и своими зубчиками проедает канавки в корпусе механизма.

Зафиксировать втулку удалось, установив между ней и корпусом прокладку с поперечными насечками, вырезанные из пивной банки, и закрепив шипы напайкой пластмассы от старой втулки (лучше установить специально выточенные вставки, поджимающие шипы к стенкам отверстий). В результате механизм не стучит уже 64 тысячи километров пробега.

Один шарнир рулевой тяги отслужил 137, другой — 175 тысяч. За это время на каждой тяге по четыре раза заменили потрескавшиеся чехлы и смазку (ШРБ-4).

Система питания. Завод предписывает устанавливать уровень топлива в поплавковой камере карбюратора "Солекс" так, чтобы зазор между поплавками и прокладкой был около 4,5 мм. Однако с такой регулировкой мотор ведет себя вяло и отзывается на прибавление газа без особого энтузиазма. Если уровень чуть поднять, установив зазор 2–2,5 мм, и подрегулировать угол опережения зажигания до появления кратковременной детонации, машина станет заметно резвее.

Кроме периодической промывки карбо-

ратора и фильтров, я бы рекомендовал тысяч через 50–70 менять диафрагму бензонасоса на новую — при разборке вы убедитесь, что в течение такого пробега она приходит в негодность. Заменить ее несложно.

Слабое место в системе — заборник горячего воздуха и его шланг. Последний рвется внизу, на перегибе, а сам заборник сильно ржавеет и буквально тает со временем. Поэтому, если вы ездите зимой, приобретите заранее запасной и при случае замените.

Когда температура воздуха держится в пределах 0...+10°C, двигатель "Таврии" детонирует, если заслонка воздушного фильтра стоит в положении "зима", или теряет мощность, если в положении "лето". Поэтому весной и осенью я устанавливаю эту заслонку в среднее положение — когда она ничего не перекрывает. Тогда горячий воздух смешивается с холодным и получается как раз то, что надо.

Электроборудование. В "тавриях" последних лет выпуска устанавливают украинские реле в светлых пластмассовых корпусах, которые часто не работают даже на новой машине. Менять их лучше сразу на наши, российские.

Насосы омывателей стекол — и "восьмерочные", и украинские — со временем перестают работать по причине потери подвижности штоков в проржавевших направляющих. Разобрать моторчик, удалить грязь и смазать направляющие штоком мягкой смазкой (ЦИАТИМ-201, "Фол-1") нетрудно. Когда мотор отказывает в пути, как правило, достаточно пошевелить его контакты, а в мороз и погреть их зажигалкой.

Петлю жугта проводов при входе в заднюю дверь я ремонтировал трижды — обламывались провода.

В разрез шланга питающего бачок стеклоомывателя установил стандартный топливный фильтр — теперь жиклеры омывателя никогда не забиваются. Фильтра хватает тысяч на сто.

У ледяного стеклоочистителя на 120-й тысяче отказал обратный ход — при выключении щетка не возвращалась на место. После разборки редуктора на свет явились обломанный пружинный контакт и огромное количество мокрой ржавой грязи. При сборке я лоджал шестеренки и рычажки шайбами — износ был так велик, что детали едва не выходили из зацепления. Контакт припаял, все промыл, смазал смесью "Фиола-1" с моторным маслом и поставил на место. Узел прослужил еще 60 тысяч.

У отопителя "Таврии" четыре характерных дефекта. Во-первых, вентилятор начи-

нает издавать гремющий звук, если в его лопасти попадают листья или полоски поролона, отлепившиеся от заслонки (к счастью, ломом это не вызывает). Помогают только разборка отопителя, удаление поролоновых наклеек (если их приклеить снова, они опять торуются) и защита воздуховозборника двумя мелкими сетками, установленными под декоративную пластмассовую накладку перед ветровым стеклом.

Второй дефект встречается у всех "таврий" и радикальным устранением уже не поддается. Пассажир, устроившись подобнее на переднем сиденье, задевает ногами нижнюю заслонку "печки", та соскакивает с ограничителя хода, открывается до упора и больше не закрывается. В результате воздуха для обдува ветрового стекла не хватает и оно запотевает. Приходится периодически вставать это "поддувало" на место. Сделать это проще на горячей "печке" (пластмасса становится эластичнее), правой рукой сильно прижимая правый угол заслонки вверх, а левой еще сильнее отгибая нижний край окна отопителя на себя.

В-третьих, нередко воздух в отопителе недостаточно нагревается из-за того, что с рычажков трех заслонок, расположенных на корпусе спирали, соскакивают соединяющие их ланки (опять же не без помощи пассажира).

И, наконец, в-четвертых. Как бы вы ни старались герметизировать щели в воздуховодах, "печка" "Таврии" все равно будет дуть гораздо слабее, чем в "восьмерке", хотя греет не хуже.

Задние фонари "Таврии", как и ВАЗ-2105 (2107, 2108), склонны выходить из строя из-за окисления разъема и дорожек печатной платы. Смело сменяйте эти места техническим вазелином, ЦИАТИМ-201 или другой мягкой смазкой — на чистом металле контакт обеспечен.

Временами при некоторых углах поворота руля не работает звуковой сигнал. Оказалось, рулевой вал не всегда контактирует с "массой". Помогло замыкание проволокой на "массу" одного из трех сайлент-блоков рулевого вала.

Чтобы кнопка "габаритов" подсвечивалась при включении, нужно контакты 9 и 10 на ее колодке поменять местами, а контакт 7 соединить с "массой". Кнопка, естественно, должна иметь лампочку (можно проверить по наличию вывода 7; такая кнопка устанавливается в 41-й "Москвич", а в "восьмерке" она без лампы). Сделав это, вы не будете кататься с включенными "габаритами" весь день после проезда тоннеля.

Итак, несмотря на громадный (по "таврическим" меркам) пробег, машина имеет вполне "боевой" вид и, надеюсь, еще немало прослужит. Но это, конечно, если постоянно прикладывать к ней руки. Стоит это делать или нет другим, судить не берусь. Это каждый решает сам в зависимости от возможности.



"Фольксваген-ПАССАТ"

Приобретенный в Германии подержанный "Фольксваген-Пассат" даже при пробеге без малого 200 тысяч километров произвел на сотрудников редакции приятное впечатление, о чем наши читатели уже могли узнать из декабрьского номера журнала за 1996 год и мартовского за текущий. Продолжаем рассказ об этом автомобиле.



В № 3 "За рулем" мы отметили только две небольшие неприятности. Одна из них — поломка штуцера на бачке гидроусилителя рулевого управления — побудила нас (или, если хотите, предоставила такую возможность!) поэкспериментировать, гоняя "Пассат" с отключенным усилителем по различным дорогам. Результаты? С одной стороны, они именно те, каких и следовало ожидать — "чудес" открыть не удалось. С другой — они по-своему интересны.

Напомним, что этот автомобиль размерами и снаряженной массой скорее близок к популярной у нас (особенно в последние месяцы!) "Волге", чем, например, к "Самаре". Несколько легче его и "Москвич-2141", и "Жигули". Поэтому, впервые ощутив сопротивление, которое оказывает вашим рукам маленькая немецкая баранка (дело происходило в довольно глубоком и рыхлом снегу), кто-то может поторопиться с выводом: ездить без усилителя нельзя! Но стоит автомобилю тронуться и набрать первые 10 км/ч, как ощущение "тяжелого" руля почти исчезает. При более высоких скоростях начинать думать, а зачем вообще нужна такая сложная и дорогая система, как гидроусилитель! Автомобиль со-

вершенно нормально управляется и в этом смысле не отличается от "Самары", а затем, кроме автора, смогли убедиться и его коллеги, которым случилось тогда же ездить на нашем "Пассате".

Итак, руль без гидроусилителя был, действительно, тяжел только при парковках, а также в других ситуациях, когда приходится медленно ехать при больших углах поворота колес. Зато он, как часто говорят водители-испытатели, оказался более "информативен". Вообразите, что вы — с усилителем или без него — маневрируете с одной и той же скоростью на участке дороги с "пятнистым" покрытием — здесь сухой асфальт, там мокрый, перемежающийся то с чистым льдом, то со снегом, то с грязью. Если гидроусилитель в порядке, то, не глядя на дорогу, порой довольно трудно по реакции на колесах определить, не слишком ли резко вы осуществили очередной маневр. Хотя — по субъективным ощущениям — "Пассат" держится в повороте лучше "Самары", это не значит, что законы физики ему нипочем. Если вы опытный водитель, то "спиным мозгом" ощущаете действующее на вас и машину боковое ускорение, о чем можете судить также по усилию на руле и — на слух — по визгу шин, грозящих полным срывом. И если некая скорость на известном вам повороте ощущалась на "Самаре" как опасная, то, входя в него на более послушном "Пассате", вряд ли уместно переоценивать его "таланты", как, впрочем, и свои... Ведь немалую толику этой послушности создает именно работа гидроусилителя — реакцию дороги на колесах вы ощущаете не в полной мере. Правда, в "Пассате" усилитель помогает мышцам водителя в разумных пределах — силы, передающиеся на руль, ослаблены, но все же вы их четко ощущаете. Иными словами, "малоинформативным" управление назвать нельзя. И тем не менее в опасных местах дороги помнить о вышесказанном никому не помешает — статистика ДТП показывает, что многие владельцы "крутых" иномарок страдают именно из-за недооценки опасности.

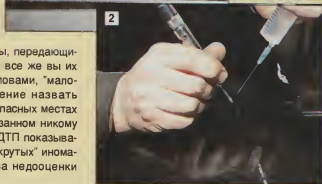
Поэтому я и позволяю себе такой "странный" (или спорный) вывод: на российских дорогах с их печально знаменитыми "реалиями" любой не слишком тяжелый автомобиль окажется более безопасным именно в безусловном варианте. У нас, как нигде, дорогу надо чувствовать!

За истекший с момента предыдущей публикации период на автомобиле не случилось никаких серьезных отказов. Но, не зная, когда прежний хозяин заменит приводные ремни на двигателе, мы решили на всякий случай это сделать, о чем вас подробно информировали в майском номере журнала в разделе "Своими силами". Если вам случится столкнуться с этой задачей, напомним: потребован зубчатый ремень со 121 зубом. Сложнее с клиновыми ремнями приводов генератора и гидроусилителя. Даже при покупке их в фирменном магазине с настоящим (без иронии!) обслуживанием вы рискуете оказаться не тем, что необходимо, так как вариантов комплектации автомобилей очень много. Поначалу так случилось и у нас. Лучшее всего иметь при себе образец нужного ремня. Сейчас мы можем назвать здесь (ориентировочно) длину ремней: 870 мм для генератора и 730 мм для гидроусилителя. Замена ремней вполне по силам российскому автолюбителю "старой школы", то есть рукожопу плюс имеющему необходимые инструменты. Разумеется, мы отрегулировали фазы газораспределения и зажигание — необходимых "меток" для этого на "Пассате" хоть отбавляй, причем очень четких. Вы их ни с чем не спутаете — это вам не... Впрочем, хватит поминать наши "родные" автомобили!

Сравнительно недавно случилась неприятность: кто-то (возможно, вполне добросовестно!) "щелкнул" поводком стеклоочистителя по стеклу. На стоянке. Пружина поводка достаточно мощная — и вот он, результат. Вы видите его на фото: тре-



Результат "щелчка" по стеклу поводком щетки.



Так "останавливают" трещину в стекле.

щины в наружном слое "триплекса". Пошли они от выбоины на стекле, гораздо раньше установленной камешком. Словом, все как на привычных "Жигулях". Пришлось вооружиться борашкой и засверлить алмазным бором конец трещины до разделительного пластикового слоя, чтобы она не пошла дальше (второе фото). Впрочем, не нам принадлежит это "открытие", подобный прием давно известен.

Эксплуатация девятилетнего "Пассата" не выглядит обременительной: ремни были куплены в феврале примерно за 250 тысяч рублей, заменили же мы их сами. Добавим к этому израсходованную жидкость для омывателя стекла — еще 20 тысяч рублей. Масло двигатель почти не расходует, а до его замены еще 2 тысячи километров. Затраты же на бензин... Их довольно легко посчитать. В условиях московского уличного "движения", больше похожего на перманентную пробку, говорить о "городском цикле" просто нелепо. По некоторым оценкам, тут и "Пассат" способен расходовать до 12 литров на сотню километров, особенно зимой, когда во время коротких поездок двигатель вообще не прогревается до рабочих температур. Вы же читаете эти заметки летом. Сейчас (тем более в загородных поездках) топливо расходуется гораздо рациональнее.

Эдуард КОНОП

ВАЗ-2131

За полтора года жизни в редакции пятидверная "Нива" (ЗР, 1996, № 5, 9; 1997, № 2) пробежала 35 тысяч километров. Расскажите, какие хлопоты доставил нам автомобиль в последнее время.



Из неисправностей, характерных для удлиненных "нив", столкнулись с одной — дважды ломалась ручка открывания пятой двери. Она смонтирована на пороге рядом с водительским сиденьем и связана с замком очень длинным одножильным тросом. Ручка обычная, какие устанавливают в дверях классических "жигулей", и с предложенными нагрузками она здесь явно не справляется. В пер-

вый раз развалилось ее пластмассовое основание. Подобрали другую — с металлическим. Но и эта продержалась недолго — обломилась сама ручка. Наиболее стойкой из всех опробованных нами вариантов оказалась примитивная веревочная петля, привязанная к тросу.

Разумеется, были проблемы и посерьезнее, но они могут случиться с любой "Нивой" — как длиннобазной, так и короткой. Основательно пришлось поковыряться с ходовой частью. Заменяли подшипники ступиц передних колес, да не один-два, а все четыре! Причина — чрезмерная затяжка при регулировке. Вместо порванных установили один внутренний и два наружных чехла шарниров равных угловых скоростей. При выполнении этой операции нас ждал неприятный сюрприз — надо было слить и залить масло в передний редуктор, а пробка контрольного отверстия, что называется, "мертво закисла". Попытки стронуть ее с места закончились плачевно — сорвали грани, не смотря на то, что пользовались хорошо зарекомендовавшим себя накидным ключом "метрин". Дальнейшие действия потребовали изобретательности. Пробка находится между двумя ребрами корпуса редуктора, и подобраться к ней очень сложно. Обычные для гиблых случаев способы — молоток с зубилом, газовый ключ, высверливание — применить невозможно. Закачать масло через сапун тоже не удалось, и он, как назло, расположен в тесном месте. В результате приварили к пробке гаiku и отвинтили ее "торцевиком" с огромным удлинителем.

Пристального внимания требует еще один узел — шарнир равных угловых скоростей, связывающий коробку передач и раздаточную коробку. В его корпус ввернуты болты, имеющие опасную тенденцию отворачиваться в самый неподходящий момент. Почувствовать начало этого процесса на ходу весьма и весьма сложно. Если же автомобиль потерял способность двигаться своим ходом при исправном сцеплении, то можете быть уверены — болтов уже нет на месте, шарнир саморазобрался. Однажды печальных последствий удалось избежать. Когда "Нива" висела на подъемнике антикоррозийного поста, мы не поленились внимательно осмотреть шарнир. А вот другой раз не повезло — ВАЗ-2131 отказался уезжать с перекрестка. Пришлось буксировать его в редакцию, искать новый крепеж взамен утерянного и устанавливать на место.

Совершенно неожиданно и, главное, преждевременно напомнила о себе система выпуска — оторвалась от кузова прочная на вид деталь, к которой подве-

шен глушитель. Делать нечего, воспользовались сварочным аппаратом и устранили дефект.

Снова целый букет неисправностей выдало электрооборудование. На 18-й тысяче вторично отказал моторедуктор очистителя правой фары. Первый, напомню, приказал долго жить, когда на спидометре было всего 2400 километров. Новой моторедуктор на сей раз покупать не стали. Узел ненадежный, да к тому же еще и нерабочий — так можно и разбиться. Решили протирать фару как обычно — без механических приспособлений.

Чуть позже рассыпался насос стеклоомывателя. Ему на смену задействовали оставшийся не у дел насос омывателя фар. Следом захандрил нас стеклоочиститель — при включении прерывистого режима щетки стали останавливаться там, где им заблагорассудится. Моторчик очистителя разобрали и отрегулировали контактную группу. К 30 тысячам отказался подавать голос гудок — купили новый. Совершенно закономерно закончил жизнь подвешенный к заднему бамперу и ничем не защищенный от механических воздействий фонарь, дублирующий штатные стоп-сигналы. Его оторвали, преодолевая очередное препятствие на проселочной дороге.

Что еще достойно упоминания? Неоднократно регулировали склонные к разбалтыванию дверные замки и запирающее устройство перчаточного ящика. В ненастную погоду заметили течь воды в багажнике — сдал уплотнитель пятой двери. В ближайшее время планируем его заменить. После первой же зимы подкрались черной краской облупившиеся и заржавевшие "хенгуйтинки". Нынешним летом процедуру придется повторить.

Плановое обслуживание свелось к регулировке зажигания, подтягиванию цепи газораспределительного механизма и ремня генератора, регулировке привода сцепления, доливке воды в аккумулятор, смене масла и фильтров. На 32-й тысяче при торможении стал слышен скрежет металла по металлу. Установили новые передние тормозные колодки взамен отслуживших старых. Полупоту подтянули трос "ручника", в профилактических целях заменили тормозную жидкость ("Росу") и прокачали систему. Сколько стоили нам перечисленные ремонтные работы? Запасные части и расходные материалы обошлись приблизительно в 800 тысяч рублей, включая новую покраску. Мы уже писали, что одну из шин пробили арматурой и восстановлению она не подлежала (1997, № 2). Потери времени оценить труднее, хотя, на наш взгляд, они неоправданно велики для новой в общем-то машины. Но, к сожалению, уже привычны...

Вадим КРЮЧКОВ

Автомобиль, если он "толковый", может радовать довольно долго. И то, что казалось в нем раньше непривлекательным, на проверку порой оборачивается достоинством. Даже, представьте, внешний вид.



Напомню, что "шестерку" вазовцы выпустили двадцать один год назад, рапортуя очередному партсезу. Когда в 1994-м мне пришлось сесть за руль редакционной "Мани" (см. ЗР, 1995, № 9 и 1996, № 6), я в душе очень сожалел, что это не переднеприводная модель, к которой до того уже привык.

Однако три года спустя смотрю на машину — и "Маня" кажется не такой уж архаичной: четыре небольшие шины спереди — это сегодня снова мода, а не плоские, явно устаревшие "восьмерочьи глаза".

А передняя панель с комбинацией приборов? Сравните с "восьмеркой"! Надеюсь, мысль понятна.

Итак, "Маня" отмерила еще 20 тысяч километров, и на ее спидометре — 59 тысяч. Каких-либо сюрпризов за это время не произошло.

Неприятности доставляет разве что кузов. Хотя он дважды подвергался антикоррозионной обработке, но "цветет" обильно и постоянно, как некое тропическое растение. Ржавчина вылезает не только в местах нарушения лакокрасочного покрытия, что в общем-то естественно, но и там, где нарушить его вроде бы трудно. Например, под резиной уплотнения ветрового стекла, на швах и стыках, у молдингов в нижней части дверей. А это уже свидетельство заводской недоработки, а никак не слабости антикоррозионных материалов или небрежности при их нанесении.

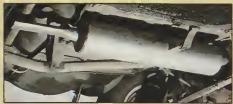
Бороться со ржавчиной не перестаю. Недавно появился в Торговом доме "За рулем" новый антикор, непохожий на известные ранее. Называется "Цинкор". С его помощью вытравливается ржавчина и оцинковывается поверхность. Первые опыты показали обнадеживающие результаты. Оцинкованная и неокрашенная поверхность перенесла два месяца зимней эксплуатации, не дав ни одной ржавой точки!

Фары продолжают трескаться при попадании на них холодной воды или снега. Изба-

виться от этого можно, только одев их в пластиковые колпаки. Но при этом ухудшаются их световые характеристики и внешний вид машины, к тому же это запрещено Правилами.

Ходовая часть на этот раз сюрпризов не принесла. Правда, при очередной замене передних тормозных колодок пришлось поменять суппорты в сборе и один тормозной диск. Дело в том, что зимой направляющие стержни колодок окислились настолько, что, выбивая их, отломили "ушки" силуминовых суппортов. И нехитрый, казалось, ремонт затянулся и потребовал дополнительных затрат. Заодно сменили тормозную жидкость.

Мы уже не раз писали, что тормозная жидкость очень гигроскопична. Влага из воздуха в ней накапливается, и может вызвать паровые пробки в гидросистеме. И тогда



Глушитель из Жодино.

совершенно "исправные" внешне тормоза откажут в самый неподходящий момент.

Можно ездить очень аккуратно, но погрызкам все равно когда-нибудь наступит конец. "Маню" пришлось "переобуть" после пробега 50 тысяч километров. Стоявшие на ней покрышки МИ-16 начали оцетиниваться металлическими волосками корда. На замену отходившим свое МИ-16 поставил "Матадор" МР-12. Первые 9 тысяч пробега оставили хорошее впечатление. Машина, как показалось, стала увереннее держаться, в том числе на мокром асфальте.

При пробеге 58 тысяч километров заменил глушитель. Любопытно, что в магазине запчастей чисто вазовского не нашлось. Предложили белорусский, производство которых освоено в Жодино, там, где делают БелАЗы. Глушитель более компактный, не прилипснутый, как штатный, а круглый. А вот выхлопная труба, наоборот, прилипснута (фото). Со своими функциями глушитель справляется, однако звук выхлопа приобрел некоторую спортивную интонацию. Кому-то это может понравиться, но лично я предпочел бы вазовский.

Впрочем, машина и без того шумновата. Гудит задний мост. Очевиден дефект в главной паре. Но упорно не заменяю его и внимательно слежу за уровнем масла в картере. Надеюсь, мост продержится хотя бы "первый круг".

Скоро придется менять амортизаторы. Подтеканий жидкости еще нет, все вроде бы в норме, но при движении по неровной доро-

ге уже не раз приходилось "ловить" машину дополнительным "подруливанием", чтобы удержать на заданной траектории. В принципе 60 тысяч пробега по российским дорогам для амортизаторов — это достаточно.

Зимой поменял "дворники". Один из них "протерся", что называется, до дыр. Новые щетки стеклоочистителя оказались действительно много лучше старых. Они изготовлены фирмой SWF, известной самыми передовыми достижениями. Утверждают, что эти щетки ходят вдвое дольше "родных" благодаря особому рецепту резины. Правда ли это — покажет дальнейшая эксплуатация "Мани". А вот что совершенно ясно: к новым щеткам меньше прилипает снег и они меньше подвержены обледенению.

Осталось сообщить еще об одной стороне эксплуатации редакционной "шестерки". После первых 4 тысяч пробега машину перевели на газовое топливо. Таким образом, ее общий пробег на сжиженном газе составил 55 тысяч километров. Никаких неудобств это не вызывает.

Если проводить аналогию с бензином, то газ соответствует октановое число около 105, поэтому детонационных стуков "Мане" просто незнакомы. Показания СО в выхлопных газах на уровне 0,2%. Расход газа примерно тот же, что и бензина, — в среднем 10 л/100 км. Зимой, правда, в заторах доходило до 12-13 литров.

На машине установлено отечественное газовое оборудование САГА-6. Одно из его преимуществ — возможность определять количество топлива (газа в том числе) по показаниям штатных приборов. То есть еду на бензине — датчик топлива показывает, сколько бензина в баке, еду на газе — сколько газа в баллоне. Нареканий оборудованию не вызывало. Единственно, о чем стоило подумать разработчикам — упростить систему слива конденсата. Хотя эту операцию приходится делать нечасто — я провожу ее в среднем каждые 5 тысяч — и сама она тривиальна (нужно отсоединить две сливные пробочки под редуктором), доступ к ним не очень удобен. Правда, как сообщили разработчики, в новых моделях САГА-6 процедура будет происходить автоматически.

Если же коснуться экономии от использования газового топлива, то она налицо. За 55 тысяч километров мне пришлось бы израсходовать 5500 литров бензина, что по московским ценам (беру в среднем 2000 руб. за 1 литр) составило 11 млн. рублей. То же количество газа стоит вдвое дешевле. Значит, я сэкономил 5,5 млн. рублей. Учтя, что газовая аппаратура — оборудование дополнительное и стоит порядка 1,5 млн. рублей, то я, выходя, сэкономил примерно втрое больше, чем затратил на нее. И конечно, горжусь тем, что все это время загрязнял природу меньше, чем коллеги на бензиновых моторах. Полагаю этот факт доставил бы радость и "Мане", если бы она была существом разумным.

Владимир СОЛОВЬЕВ



СОДЕРЖАНИЕ

Из двух зол – меньше	123
"Самара": ставим электростеклоподъемники	126
"Волга": меняем тормозные колодки	128
Не хлопайте дверью!	130
Сайлент-блоки: нужен глаз да глаз	132
Прошу объяснить 133, 140, 142, 145, 155	
10 способов: отрываем борт шины от обода	134
А ваше мнение?	135
Прицеп – машина без мотора	137
Если дорог тебе мотор...	138
Сцепление "Мерседеса": всему свой срок	141
Немецкий "Закс" на службе у "Москвича"	144
Защищаем "Фелицию"	146
КЛУБ АВТОЛЮБИТЕЛЕЙ	
Красота – этр... страшная сила	148
"Таврия": ответы есть, вопросы... остаются	151
Что есть что	152
Возвращение SKF	154
"Трансформер" для воздуха	156
Суперчехлы для ШРУСов	157
Что старше: кузов или рама?	158
Советы бывалых	161
Как уберечься от угона	162
Глинтвейн по-автомобильски	163

ИЗ ДВУХ ЗОЛ – МЕНЬШЕЕ

На этот раз один из старейших авторов нашего журнала, специалист по ремонту автомобилей Анатолий ВАЙСМАН излагает свою точку зрения на системы ЭПХХ в отечественных моделях.

Многие узлы наших автомобилей, отвечающие современным требованиям безопасности, экологии и экономичности, по сравнению с предыдущими аналогами, к сожалению, сложнее, а значит, при прочих равных условиях могут быть менее надежными. Впрочем, в большинстве случаев их усложнение оправдано. Возьмем двухконтурную систему тормозов: она не только эффективнее одноконтурной, но и надежнее. А, скажем, такой недостаток системы впрыска топлива, как неремонтопригодность в домашних условиях, с лихвой компенсируется десятком ее преимуществ перед карбюратором.

И все же есть решения и разработки, внедренные в массовое производство, но так и не оправдавшие надежд на их эффективность. Один из таких примеров – экономайзер принудительного холостого хода (ЭПХХ), появившийся на отечественных карбюраторах в конце 70-х годов.

Напомним, в чем суть его работы. В режиме торможения двигателем, когда педаль газа отпущена, а обороты двигателя выше 1000–2100 в минуту (в зависимости от марки и модели автомобиля), специальный клапан закрывает канал подачи топлива в систему холостого хода. Цель понятна – в этом режиме бензин сгорает без пользы и к тому же с повышенным выделением СО и СН. А вот средства, которыми эта цель в данном случае достигается, я, например,

считаю неудачными. Сразу настораживает то, что за редким исключением у всех наших ЭПХХ – нормально закрытый клапан, он открывается при подаче на него элект-

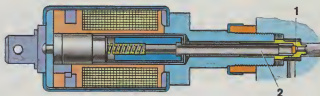
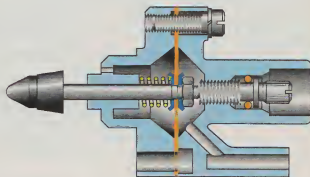


Рис. 1. Электромагнитный клапан ЭПХХ 2108–1107420:

1 – жиклер холостого хода; 2 – пластмассовый наконечник иглы.

Рис. 2. Клапан ЭПХХ системы "Каскад" с дополнительной пружиной.



питания. Поскольку система содержит несколько объективно ненадежных элементов, отказ хотя бы одного из них вызывает блокирование всей системы холостого хода.

На карбюраторах отечественных автомобилей клапан ЭПХХ бывает двух типов. Первый (номер по каталогу 2108–1107420, рис. 1) – с электромагнитным приводом, применяется в моделях ДААЗ–2108, 21081, 21083, 21051, 21073, 21412, 21041, 1111. Принцип его работы прост – пластмассовый наконечник иглы закрывает топливный жиклер холостого хода, напрессованный на втулку корпуса.

Другой тип – с вакуумным приводом. К электронному блоку и микровыключателю здесь добавлены электропневмоклапан и вакуумные трубопроводы, причем сам

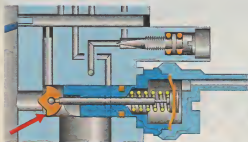


Рис. 3. Клапан ЭПХХ карбюратора ДАА3-2140 с резиновым наконечником (указан стрелкой).

клапан может быть трех видов – с латунной конической головкой на дозирующем стержне в системе "Каскад" (ДАА3-2105, 2107, 2141, К-131, К-133, рис. 2), со съемным резиновым наконечником (ДАА3-2140, рис.3) и с металлической тарелкой (К-151, рис. 4).

Особняком стоит карбюратор К-90 для грузовиков ЗИЛ – единственный, где ЭПХХ устроен лучше – оба его электромагнитных клапана нормально открытые, а закрывают подачу топлива, только когда на них подается напряжение. Здесь конструкторы исключили возможность того, что "новомодная штурмовина", выйдя из строя, парализует работу других систем. Поэтому водитель ЗИЛа может вообще не заметить неисправности ЭПХХ – мотор как работал, так и будет работать.

Так что же практически дает ЭПХХ владельцу машины? Как показали данные исследования журнала "За рулем", экonomicно всего лишь 0,4 л/100 км для автомобиля класса "жигулей" при эксплуатации преимущественно в городе (ЗР, 1983, № 6). К тому же, по нашему опыту, ЭПХХ, как правило, не служит без ремонта более 40 тыс. км, а неполадки в его работе могут проявляться гораздо раньше.

Для системы с электромагнитным клапаном характерны сбои в работе управляющей электроники, когда возникает дрейб запорного устройства клапана и как следствие – неровная работа двигателя на холостом ходу. Это вынуждает владельца приоткрывать дроссельную заслонку винтом количества, что сводит к нулю ожидаемую от ЭПХХ экономию топлива и приводит к резкому увеличению содержания СО и СН в выхлопе. Иногда отказывает и сам электромагнитный клапан. Пневматический ЭПХХ еще более капризен. Здесь чаще всего выходит из строя электропневмоклапан, затем диафрагма и электронный блок.

Работоспособность обеих систем находится в большой зависимости от плотности контактов в штекерных разъемах. При обрыве хотя бы одной из многочисленных

электрических цепей ЭПХХ двигатель уже не держит обороты холостого хода и глохнет. Это особенно неприятно и даже опасно в сочетании с отказом стартера, аккумулятора или замка зажигания. В таких случаях можно временно восстановить работу системы холостого хода, подключив вакуумную трубку от карбюратора не к электропневмоклапану, а напрямую к впускному коллектору.

Перерасход топлива при езде с неисправным (но не отключенным) ЭПХХ несравненно больше той экономии, которую дает исправный. Пуская заглохший двигатель на каждом светофоре или "подгазовывая", чтобы он не заглох, вы можете за одну поездку сжечь лишние два-три литра топлива. Представленный как достоинство ЭПХХ "эффект антидизель" – лишь маскировка неисправности мотора. При нормальном тепловом режиме, предназначенных для данной модели

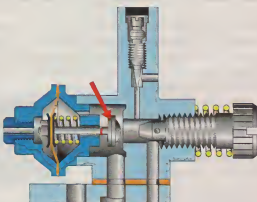
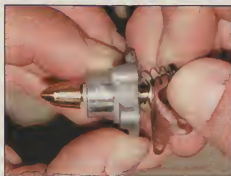


Рис. 4. Узел холостого хода карбюратора К-151. Стрелкой указана удаляемая часть клапана.

исправных свечей и не превышающем допустимой толщины слое нагара в камере сгорания двигатель должен останавливаться немедленно после выключения зажигания без дополнительной блокировки системы холостого хода.

Учитывая все сказанное, логично предположить, что владельцы автомобилей поголовно избавляются от ЭПХХ. С уверенностью профессионала могу констатировать: едва ли не на каждом автомобиле, который хоть раз попадал в автосервис или к гра-



Установка пружины под диафрагму клапана.

мотному "частнику" с неисправностями карбюратора (а таковых большинство), эта система была отключена раз и навсегда. А тому, кто обслуживает машину самостоятельно и, мучаясь с ЭПХХ, уже несколько раз порывался удалить "всю эту дребедень", но так и не решился на это, могу сказать только одно. Ну сэкономите вы на бензине в лучшем случае сотню тысяч рублей за сезон, но, в конце концов, отдадите больше механики за регулировку двигателя – то есть за... отключение этого самого ЭПХХ.

Кстати, если напрячь воображение, то можно представить условия, в которых ЭПХХ может себя оправдать. Например, на грузовом ЗИЛ-4314 с семитонным прицепом, эксплуатируемом на горных дорогах. Если каждая такая машина сэкономит 5 л топлива на каждые 100 км, то автохозяйство в целом сэкономит за год солидную сумму...

Итак, выбрав из двух зол меньшее, вы решили избавиться от ЭПХХ. На "Жигулях" и "Запорожцах" для этого надо под диафрагму клапана поставить пружинку, которая будет все время прижимать шток клапана к винту количества. Идеально подходит половинка пружины шетки от "жигулевского" генератора. Навиваем ее на шток клапана, как показано на фото. На "волгах" и УАЗах в этом месте уже стоит штатная пружина, но она служит только как возвратная, поэтому здесь надо отпилить ножовкой часть штока вместе с тарелькой клапана. На "москвичах" с карбюратором ДАА3-2140 – проще всего. Вынув корпус клапана ЭПХХ, снимите со штока резиновый наконечник. На последних моделях стоит металлическая тарелка, как и на К-151. На машинах с карбюратором "Солекс" и на "Оке" выверните электроклапан, снимите с него жиклер холостого хода и выдерните пассатижами пластмассовый наконечник иглы.

Предвидя упреки разработчиков в том, что такие рекомендации будут способствовать увеличению выбросов в атмосферу вредных веществ, могу возразить. Конечно, автомобиль с безупречно работающим ЭПХХ экологически чище, чем без него. Но машины с неисправным и неотключенным (а таковых, уверяю вас, большинство), где обороты холостого хода выставлены упором дроссельной заслонки, просто не укладываются ни в какие нормы токсичности. Благие намерения конструкторов, к сожалению, оказались не подкреплены надежностью их творений. В общем, "хотели как лучше, а получилось как всегда"...

От отдела эксплуатации. Публикуя этот материал, мы не совсем согласны с точкой зрения автора. Считаем, что сознательный автомобилист должен содержать систему ЭПХХ в исправном состоянии, чтобы не выбирать из двух зол и не отключать ее. К этому обязывает всех нас прямо-таки катастрофическая экологическая обстановка в российских городах.

"САМАРА": СТАВИМ ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИКИ



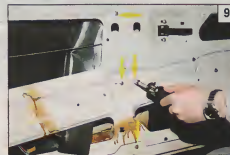
Пользоваться электрическим стеклоподъемником, несомненно, удобнее и приятнее, чем крутить традиционную ручку. Не случайно ими оснащены практически все современные иномарки, даже недорогие. К сожалению, отечественные автопроизводители не балуют этой "роскошью". Но рынок развивается, и сегодня можно оснастить электростеклоподъемниками хорошо знакомую всем "Самару". Причем в продаже встречаются механизмы разные не только по конструкции, но и по цене. Мы выбрали итальянский "Электрик-лайф" (фото 1): он не из дешевых (в Москве стоит примерно \$180), однако известен надежностью и удобно крепится в каркасе двери, целиком заменяя штатную систему подъема стекла.

Специальный инструмент, кроме дрели, круглого напильника да ножовки (полотна), не потребуется.

Отверткой поддеваем и вынимаем две заглушки из ручки двери и крестообразной отверткой вывинчиваем два винта ее крепления (фото 2). Снимаем ручку с обивки. Вставляем отвертку между уплотнителем ручки стеклоподъемника и ее фиксатором (замком), отводим его на себя так, чтобы между деталями образовалась щель в 3 мм, и вынимаем замок (фото 3). Отверткой поддеваем и вынимаем нишу ручки открывания двери (см. фото 2, указана стрелкой). Отворачиваем "кнопку" фиксации замка двери. Крестообразной отверткой вывинчиваем два винта крепления кармана обивки к каркасу двери (фото 4). Аккуратно просовываем отвертку под обивку как можно ближе к точкам крепления и снимаем ее с двери (фото 5).

Надеваем ручку стеклоподъемника на вал. Поднимаем стекло вверх до упора и торцовым ключом "на 10" отворачиваем два болта его крепления к планке стеклоподъемника (фото 6). Вращая ручку, опускаем планку без стекла вниз до упора. Придерживая стекло руками, снимаем его резиновые уплотнители. Опускаем стекло миллиметров на 100 (фото 7) и в этом положении поворачиваем, опуская переднюю часть (фото 8). Выводим из направляющих и вынимаем стекло наверх. Рамка двери должна быть при этом между автомобилем и стеклом.

Головкой "на 10" отворачиваем четыре гайки крепления направляющей планки подъема стекла к каркасу двери (фото 9, указаны стрелками). Ключом "на 8" отворачиваем три гайки, крепящие механизм привода стеклоподъемника (фото 10). Выводим направляющую и механизм внутрь двери и, заведя направляющую за тягу привода зам-



ка, вынимаем стеклоподъемник в верхней левой оконной раме (на правой двери – в правой оконной раме) (фото 11).

Присоединяем провод подачи напряжения к мотору электрического стеклоподъемника и через то же окно заводим его внутрь двери (фото 12). Поворачиваем механизм на 90°, опускаем мотор (как на фото 13) и про-

тягиваем его до места установки. Стойку подъема стекла (см. фото 12, указана стрелкой) крепим двумя гайками в двух штатных местах: нижнем и верхнем (фото 14).

Привод (мотор и редуктор) фиксируем в двух точках – штатной и технологической (фото 15, указаны стрелками). Бывает, расстояние между шпильками привода и отверстиями в каркасе немного не совпадают. Поможет напильник или дрель, о которых мы упомянули. Ставим стекло на место в порядке, обратном демонтажу. Поддаем напряжение от аккумулятора к мотору, поднимаем вверх планку крепления стекла и заворачиваем два болта, соединяя стекло и планку. Проверим, насколько хорошо и правильно поднимается и опускается стекло, меняя полярность тока, подаваемого к электромотору.

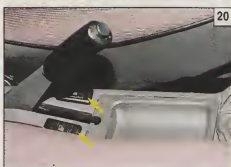
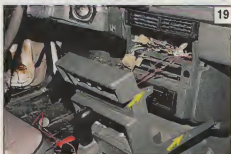
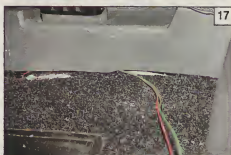
Вынимаем четыре «самореза» и вынимаем пластмассовую обшивку нижней части передней стойки кузова. Дрелью со сверлом диаметром 10 мм проделываем два отверстия в передней стойке и торце двери (фото 16), причем отверстие в двери должно быть ниже миллиметров на пять-десять, чем в стойке. Монтируя провода электромотора, обязательно крепим их к каркасу двери так, чтобы они не мешали подъему стекла. Пропускаем их в отверстия через специальную трубку и выводим в салон (фото 16). Заметим, в штатном наборе есть две виниловые трубки, которые ставят между стойкой и дверью, чтобы защитить провода. Но мы все же решили заменить их на резиновые гофрированные, которые продают нынче на автомобильных и радиотехнических рынках (фото 16, трубка указана стрелкой). Все перечисленное выше выполняем и на другой двери. Провода электромоторов проводим под педалями и кожухом тоннеля (фото 17).

Здесь необходимы пояснения. Клавиши управления стеклоподъемниками (в наборе их три штуки), как правило, размещают в трех местах (кому как нравится): в подлокотнике двери (см. фото 4, указано стрелкой), на панели приборов возле замка зажигания или на кожухе тоннеля пола возле рычага стояночного тормоза (фото 20, указано стрелками).

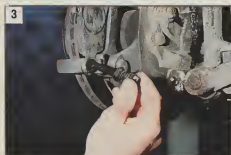
Мы остановились на последнем варианте. Правда, пришлось удалить часть воздуховодов для подачи воздуха к ногам задних пассажиров – иначе в кожухе не разместятся переключатели. Для этого открываем люк в кожухе и отпиливаем небольшим куском ножовочного полотна часть воздуховодов (фото 18). По трафарету размечаем отверстия для переключателей на кожухе тоннеля. Высверливаем их по периметру небольшим по диаметру сверлом, обрабатываем напильником и примеряем переключатели.

С центральной консоли снимаем отверстие ручки переключателей вентиляции, ее мотора. Отворачиваем четыре «самореза» (см. фото 19, два указаны стрелками, два с другой стороны) и вынимаем часть консоли

на себя. Подключаем провода стеклоподъемника по прилагаемой к комплекту схеме. К проводам прикручиваем: красный – «плюс», черный – «минус», желтый (белый) – «плюс» габаритного света. Протягиваем провода к переключателям (см. фото 20) и проверим работу системы. Если все в порядке, ставим снятые детали на место.



"ВОЛГА": МЕНЯЕМ ТОРМОЗНЫЕ КОЛОДКИ



Передние колодки на автомобиле с дисковыми тормозами служат обычно 20–25 тысяч километров, задние – 50–60 тысяч. Критическая толщина их – 1 мм как для передних, так и задних. Работать лучше на подъемнике или яме. Специальный инструмент не нужен, кроме ключа "на 6" для поворота опорных пальцев, разводящих колодки.

ПЕРЕДНИЕ ТОРМОЗА

Ставим автомобиль на подставку, отворачиваем болты крепления колеса и снимаем его. Монтажной лопаткой утапливаем до упора поршень тормозного цилиндра (фото 2, указан стрелкой). Накладным ключом "на 13" отворачиваем нижний болт крепления тормозной скобы к пальцу суппорта, удерживая палец рожковым ключом "на 17" (фото 1), чтобы он не повернулся и не повредил защитный чехол. Поднимаем скобу вместе с тормозным цилиндром и вынимаем колодки (см. фото 2).

Снимаем с посадочного пояса защитный чехол и вынимаем палец (фото 3). Внимательно осматриваем его – следы коррозии, заклинивания, а также радиальный люфт недопустимы. Палец должен быть смазан и легко перемещаться в осевом направлении отверстия суппорта. При необходимости зачищаем поверхность пальца мелкозернистой наждачной бумагой, промываем отверстие бензином, смазываем палец "Литолом" и собираем тормоз с новыми колодками в обратной последовательности.

ЗАДНИЕ ТОРМОЗА

Двумя ключами "на 13" расконтриваем две гайки винта натяжения тросов стояночного тормоза (фото 4) и свинчиваем их почти до конца. Снимаем с крючков уравнивателя натяжения наконечники тросов (фото 4, указаны стрелками). Далее сводим колодки, чтобы проще было снять барабан, в особенности такой, где от износа на поверхности трения образовался буртик. Для этого торцовым ключом "на 19" отворачиваем на два-три оборота две гайки, фиксирующие опорные пальцы колодок на тормозном щите (фото 5). Ключом "на 6" поворачиваем пальцы (фото 6) в направлении стрелок – до совмещения меток или положения, показанного на фото 5. На нашем автомобиле меток (небольших круглых углублений) на торцах опорных пальцев не оказалось. Поэтому мы повернули их так, как это обычно делают с помеченными пальцами, проверяя положение колодок по вращению тормозного барабана (он не должен их касаться).

При помощи монтажки и мощной отвертки вывинчиваем три винта крепления барабана



на к фланцу полуоси (фото 7). Бывает, они поддаются с трудом. Тогда выручит ударная отвертка или очень простой, но весьма эффективный инструмент: вороток и молоток. Наставляем заостренный конец воротка в край шлица и наносим удар по касательной к окрестности головки винта. Он непременно сойдет с места.

Молотком через деревянный брусок сбиваем барабан с посадочного места (фото 8). Снимаем прижимные пружины с колодок, для чего надавливаем на чашку и поворачиваем ее на 90° (фото 9).

Отворачиваем до конца гайки опорных пальцев (см. фото 5) и вынимаем последние вместе с их планкой (фото 10). Извлекаем из колодок латунные эксцентрики. На нашем автомобиле эксцентрик правой колодки пришлось выбивать — его прихватила коррозия (фото 10, место указано стрелкой). Опираем первую (по ходу машины) колодку на разжимной стержень и аккуратно, чтобы не повредить защитный чехол, выводим верхний конец колодки из тормозного цилиндра (фото 11). Вынимаем и вторую колодку. Опускаем их вниз и снимаем с рычага привода стояночного тормоза наконечник троса (фото 12).

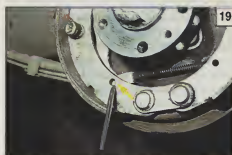
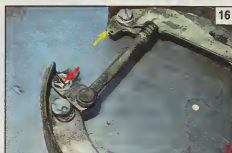
В ходе работы мы обнаружили, что один из тросов "ручника" немного заедает, и решили его заменить. Ключом "на 17" отворачиваем гайку крепления оболочки троса к кронштейну кузова (фото 13). Сдвигаем оболочку и вынимаем трос через прорезь в кронштейне. Ключом "на 10" отворачиваем два болта крепления оболочки к тормозному щипцу (фото 14) и вынимаем трос, протягивая наконечник через образовавшееся отверстие (фото 15).

На верстаке разбираем колодки: снимаем пружину, разжимной стержень, отворачиваем двумя ключами "на 17" крепеж рычага привода "ручника" (фото 16, указан желтой стрелкой) и маятника распорного стержня (указан красной стрелкой). Отворачиваем ключом "на 19" гайку регулировочного эксцентрика, удерживая его от поворота отверткой, вставленной распор между колодкой и рабочей поверхностью эксцентрика (фото 17).

Сборку проводим в обратной последовательности. К этому несколько замечаний. Латунные эксцентрики колодок необходимо слегка смазать "Литолом". Чтобы проще надеть барабаны на колодки, стоит после их монтажа вернуть (сдвинуть) поршни тормозных цилиндров на исходные позиции. Не забудьте проверить, насколько сведены нижние концы колодок.

Перед окончательным монтажом барабана необходимо отрегулировать свободный ход рычага привода стояночного тормоза. Для этого надеваем барабан, крепим его винтами, но не затягиваем их. Нажимаем несколько раз на педаль тормоза (разводим поршни). Снимаем вновь барабан и, потянув за трос "ручника" возле кронштейна кузова, определяем расстояние свободного хода рычага (фото 18). Оно должно быть в пределах 4–6 мм. Удобно контролировать его через отверстие в задней колодке (фото 19, указано стрелкой). Если ход рычага (нижнего конца) или троса не соответствует норме, отворачиваем ключом "на 19" гайку эксцентрика и поворачиваем его на необходимый угол (фото 20). Ставим барабан и колесо на место. Поворачиваем ключом "на 6" опорные пальцы колодок в направлениях, обратных указанным на фото 6 стрелками, до

касания колодок поверхности барабана. При этом непрерывно вращаем барабан рукой. Немного поворачиваем опорные пальцы назад и фиксируем их гайками на щите. То же выполняем и на втором колесе. Натягиваем планку уравнивателя тросов "ручника", пока он не будет тормозить колеса и автомобиль на пятом–шестом щелчке хода рычага.



НЕ ХЛОПАЙТЕ ДВЕРЬЮ!

После покупки отечественного автомобиля, даже только что сошедшего с конвейера, вы рискуете надолго обзавестись "головной болью" — плохо закрывающимися дверями. Не случайно любой опытный консультант, помогающий вам не растеряться в автомагазине и внимательно проверить покупку, непременно обратит внимание на то, как прилегают двери к своим проемам в кузове, хорошо ли "вписываются" в боковые поверхности машины, насколько равномерны зазоры, легко ли работают замки и так далее.

Если вам случилось "подгонять" к месту двери мебели, то отчасти вы уже поняли стоящую перед вами задачу. Но на автомобиле двери обычно не имеют таких регулировочных элементов, как у шкафа. В то же время здесь дверь играет куда более важную роль. В некоторых ситуациях от исправности ее элементов напрямую зависит ваша жизнь — и отнюдь не только при авариях с опрокидыванием машины! Например, заклинивший замок не даст вам возможности быстро покинуть машину при пожаре в салоне. Бывают и другие обстоятельства, вынуждающие "катапультироваться".

В случае серьезного кузовного ремонта автомобиля, если при этом пришлось снимать или вообще заменять дверь, "навешивая" ее на место, не торопитесь тут же регулировать замок. Конечно, от него зависит многое, но начинать надо с другого.

Вспомните об одном из важнейших требований к двери: в закрытом состоянии она должна всем своим периметром равномерно прижаться к резиновому уплотнителю. Только в этом случае можно надеяться на то, что она будет достаточно хорошо защищать вас от "душа" во время дождя или от пыли в засушливые дни. Зимой же любая щелочка, в которую проникает морозный воздух, будет выхолаживать машину.

Что обычно делают автолюбители, обнаружив такую щель? Например, покупают и устанавливают новый уплотнитель взамен старого, оббитого. Но и это не всегда помогает. Тогда обычно регулируют замок. Пос-

При всей простоте конструкции дверь автомобиля может немало досадить владельцу, если она сама или ее механизмы не в порядке. Одновременно могут возникнуть дополнительные проблемы — "сквозняки", проникновение в машину воды, пыли, грязи. Избавиться от них, посылнее хлопнув дверью, как правило, не удается. Почему?

На этот вопрос отвечает Валентин ГРИГОРЬЕВ.

ле этого "задувать" в щель обычно перестает, в салоне сухо, но... дверь закрывается жестко — после хлопка, достойного кабины грузовика, но никак не легковой машины.



Рис. 1. Дверь с дефектом — "закрутка винтов".

Отчего это происходит, поясним (рис. 1). Двери наших автомобилей (особенно те, что поставляются в продажу в качестве запчастей) часто оказываются сильно деформированными, вплоть до состояния "закрученных винтом". Совершенно очевидно, что такая дверь нормально лечь в проем не сможет и будет закрываться только после того, как упруго "раскрутится" в обратную сторону, — а это и объясняет необходимость сильного хлопка. Не пытайтесь уменьшить его, сдвинув фиксатор замка наружу: дверь станет закрываться мягче, но появятся зазоры!

Мастера, хорошо знакомые с продукцией наших автозаводов, заменяя на автомобиле двери, подгоняют их индивидуально. Дверь с "круткой" закрепляют на стойке кузова штатными винтами, а замок на начальном этапе даже не устанавливают. Затем,

наблюдая, как ведет себя закрывающаяся дверь, находят крайние точки "винта" и руками регулируют "крутку" двери, добиваясь равномерного прилегания. Если у вас нет особенного опыта в этом деле, можно снять уплотнитель и, воспользовавшись кусочками пластилина, проконтролировать зазоры. Учтите, что дверь, вообще говоря, конструкция довольно жесткая, поэтому подобное исправление ее "геометрии" требует определенной физической силы, но только не рывков: в этом случае вы рискуете вообще сломать дверь. Здесь можно воспользоваться подходящей доской в качестве рычага, призвать на помощь приятеля и т. д.

Рис. 2. Некоторые мастера так отбивают отбортовку уплотнителя.



Отдельные "умельцы" пытаются обеспечить более плотное прилегание двери, в нужном месте отбивая наружу отбортовку, на которую надет уплотнитель (рис. 2). Действительно, иногда это позволяет сместить уплотнитель на 1–2 мм, но при серьезной деформации этого недостаточно, а кроме того, неряшливо выступающая над обводами машины дверь самому мастеру не делает чести. Очевидно, что исправлять нужно именно некондиционную деталь, не трогая кузов!

Но вот вы добились желаемого: дверь хорошо ложится на уплотнитель, вписывается в обводы кузова — и для этого не нужно с большой силой прижимать ее. Вот когда

Рис. 3. Порядок фиксации замка при закрытии (а, б, в) и открывании (г): 1 — фиксатор; 2 — ротор; 3 — рычаг наружного привода; 4 — храповик А и Б — выступы ротора.

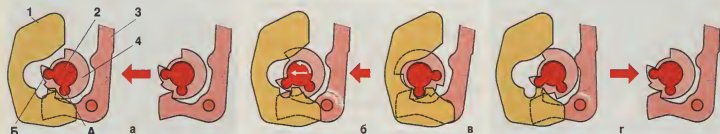
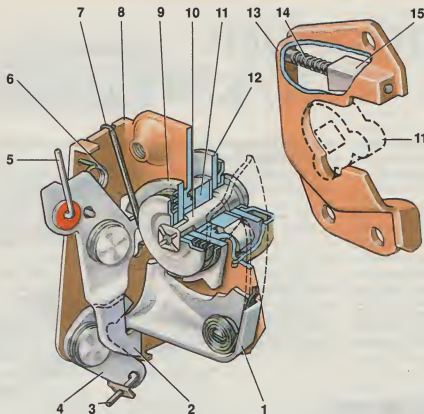


Рис. 4. Устройство замка задней левой двери ВАЗ-2106: 1 – рычаг наружного привода; 2 – рычаг блокировки замка; 3 – тяга внутреннего привода; 4 – рычаг внутреннего привода; 5 – тяга кнопки блокировки; 6 – пружина рычага блокировки; 7 – пружина храловика; 8 – корпус замка; 9 – храловик; 10 – центральный валчик; 11 – ротор замка; 12 – опора центрального валчика; 13 – фиксатор; 14 – пружина сухаря; 15 – сухарь.



вы можете рассчитывать на то, что при исправном замке она будет надежно защищать вас от "факторов внешней среды".

Теперь займемся замком. Все замки дверей наших автомобилей чем-то похожи, но в то же время различаются. О работе замков можно прочитать в различных книгах и красочных альбомах. Однако на практике изучать устройство механизма лучше всего, держа его в руках. "Пощелкав" минуту-другую, вы, возможно, поймете то, чего никак не удавалось усвоить из книги, — нужно лишь внимательно наблюдать за взаимодействием рычагов, тяг, пружин.

Случается, что замок, хорошо работающий в руках, совершенно бездействует, будучи установлен на место, в дверь. В этом случае чаще всего оказывается виноват какой-нибудь мало заметный дефект в других механизмах двери, связанных с замком. Например, вы, незаметно для себя, согнули тягу, соединяющую внутренний рычажок на двери с замком — и он в результате оказался заблокирован.

Рассмотрим в качестве примера замок левой задней двери "Жигулей" — один из самых простых (рис. 3). Последовательность его "срабатывания" такова. В исходном положении (а) дверь открыта. Ротор 2 замка вращается на одной оси (центральный валчик) с храловиком 4, имеющим зуб (зуба) (храловик и рычаг 3 находятся во внутренней части замка). Под действием пружины ротор с храловиком стремится повернуться по часовой стрелке, но этому препятствует рычаг 3, выступ которого зацеплен за первый зуб храловика.

Когда вы захлопываете дверь, пружины храловика 4 и рычага 3, связанного тягой с наружной ручкой, нагружаются дополнительно, при этом круглый выступ А ротора, упершись в кромку фиксатора 1, поворачивает храловик 4, пока выступ рычага 3 не зашелкнется за второй зуб храловика. Это промежуточное положение замка (б), при котором дверь закрыта неплотно и может самопроизвольно открыться на ходу. При дальнейшем движении двери (в) выступ Б ротора попадает в выемку фиксатора 1, при этом рычаг 3 зацеплен за рабочий (последний) зуб храловика 4.

Если вы открываете замок, рычаг 3 поворачивается против часовой стрелки и освобождает храловик. Под воздействием пружин храловик и ротор возвращаются в исходное положение (г).

На рис. 4 показано внутреннее устройство замка. Рычаг 1 связан с наружной ручкой замка тягой, допускающей регулировку ее длины. Храловик 9 и ротор 11 (на этом рисунке "вынесенный" и на изображении фиксатора 13) вращаются вместе с центральным валиком 10, проходящим сквозь опору 12, выполняющую и другую важную роль: при закрытом замке она заходит за фиксатор и не позволяет двери в случае аварии самопроизвольно открыться. Рычаг 2 блокировки замка тягой 5 связан с кнопкой (или клавишей) блокировки. Если кнопка опущена, рычаг 4, повернувшись против часовой стрелки, своим нижним выступом заходит за "уголок" рычага 1, — теперь открыть дверь ни наружной, ни внутренней ручками не удастся. Если же

кнопка (клавиша) поднята, действие тяг 3 или 5 приводит к освобождению рычага и храловика — замок открывается. Конструкция блокирующего рычага 2 и его пружины 6 такова, что позволяет "захлопнуть" замок при опущенной кнопке блокировки. Впрочем, повторюсь: любой замок лучше изучать, держа в руках.

Замок передней двери немного сложнее, так как он связан дополнительными тягами с "выключателем замка" — той частью устройства, куда вы привычно вставляете ключ.

Регулировка замка описана в многочисленных пособиях. Останавливаться на этом нет необходимости. Главное, чтобы вы поняли: задача сводится к поиску такого положения фиксатора (а не замка!), при котором дверь открывается достаточно легко, а закрывается плотно. Последнему иногда мешают дефекты сухаря 15 (см. рис. 4, обычно его заедание на изогнутой оси). Если следить за чистотой этих деталей и периодически смазывать, проблем не возникает. Кстати, тот, кто "решает" их, просто выбросив сухарь, расплавивает за это разболтанную дверь: назначение сухаря — в закрытом положении двери не давать ей перемещаться вверх-вниз.

Каковы наиболее распространенные "болезни" замков? Вообще-то при соблюдении технологии производства они бывают очень долговечны. Например, на "Жигулях" они порой служили без нареканий по 15–20 лет, здесь наиболее слабое место — "личинки" с ключами, которые из-за износа приходится заменять. Но все же известны случаи отказа замков по причине разболтавшихся соединений тяг с рычагами, рычагов с осями (иногда здесь помогает дополнительная расклепка осей). Случаются поломки пружин. Лучший выход тогда — заменить замок новым. Во многих случаях замки перестают работать по другой причине — нет смазки, набилась грязь, а то и появилась ржавчина. Имея дело с тягами, не забывайте, что все они допускают регулировку лишь в ограниченных пределах, "заданных" кинематикой деталей замка. Например, при "длинной" тяге между наружной ручкой и рычагом 1 (см. рис. 4) замок трудно открыть, а при "короткой" — не перестает закрываться. Очень часто отказывали у неопытного автомобилиста замок легко привести в нормальное состояние, всего лишь отрегулировав длину тяг.

САЙЛЕНТ-БЛОКИ: НУЖЕН ГЛАЗ ДА ГЛАЗ...

Кому не доводилось видеть, как у "Волги" — даже на не очень крутом повороте — сильно "заваливаются" набор передние колеса. Еще чаще это можно наблюдать на микроавтобусах "Латвия" с такой же подвеской. Картина, как говорят, ясная: неисправна передняя подвеска. При этом мы, естественно, не имеем в виду "критические" случаи явных, предаварийных поломок — речь идет об износе резинометаллических шарниров (или, как их называют, сайлент-блоков). Срок их нормальной службы на "Волге", к сожалению, весьма ограничен. Часто приходится заменять резиновые втулки уже после 10–12 тысяч километров

Передняя подвеска "Волги" — не из числа неприхотливых: требует к себе повышенного внимания, тщательного ухода. Рассказывает Валентин ГРИГОРЬЕВ.

пробега, а на более тяжелом микроавтобусе даже чаще. Известны случаи, когда после 20 тысяч километров в шарнире не удавалось найти и следов резинового втулки, — так что, представляя (хотя бы на глазок!) размеры деталей, вы поймете и причины "завала" колес на повороте.

Существенное отличие "волговских" сайлент-блоков от "жигулевских" в том, что первые — разборные. Роль корпуса (наруж-

ней втулки) здесь выполняют сами проушины в рычагах. В проушины запрессованы резиновые втулки, а в них — распорные стальные.

Быстрый износ резиновой втулки (хотя это и мало вас утешит!) облегчает демонтаж ее остатков при ремонте. Распорную стальную втулку извлечь очень просто, а замену и того проще. Что же касается запрессовки, то достичь хороших результатов без использования несложного приспособления (или хотя бы похожего на него набора болтов, гаек, шайб) довольно трудно, — чаще всего в этом случае повреждают резиновую втулку, которая с первого дня своей работы оказывается надорванной или надрезанной. Если учесть, что нагрузка на нее (особенно на неровной дороге) может достигать 100–150 кгс/см², можно сказать: ей не позавидуешь.

На рис. 1 показан полный комплект деталей приспособления для замены резиновых втулок на "Волге". Его можно изготовить (если у вас есть такие возможности) или купить — такой же или похожий. Во втором случае рисунок поможет вам сориентироваться и купить то, что нужно.

Перед заменой втулок верхнюю пару рычагов подвески (состоящую из двух самостоятельных рычагов — переднего и заднего) снимают и разбирают. Втулки нижних можно заменить, не снимая рычаги с автомобиля.

Перед запрессовкой посадочные отверстия проушин тщательно очищают и промывают бензином. Промывают и резиновые втулки, дабы после запрессовки обеспечить хороший их контакт с металлом рычага, сведя к минимуму риск проскальзывания. Последнее для резинометаллических шарниров просто губительно — в этом случае срок службы резиновой втулки исчисляется буквально минутами, она истирается и лопается.

При запрессовке втулку смачивают бензином — это тоже способствует надежной посадке ее в проушину рычага — без перегрузки одних участков за счет других.

Установка резиновой втулки в верхний рычаг показана на рис. 2, а следующая часть работы — запрессовка стальной распорной втулки — на рис. 3.

У резиновой втулки нижней пары рычагов утолщение только с одной стороны, поз-

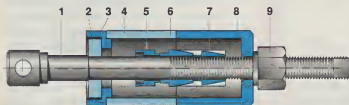
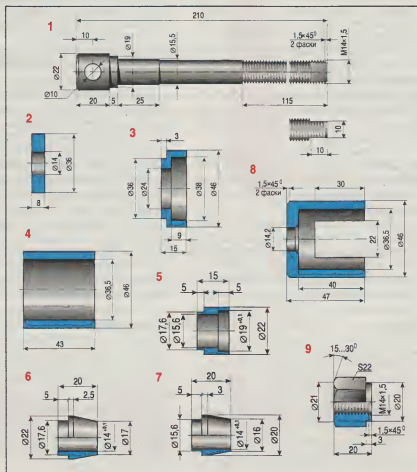


Рис. 1. Комплекс приспособлений для замены сайлент-блоков передней подвески:
1 — винт; 2 — шайба;
3 — переходник;
4 — втулка; 5 — опора;
6 — наконечник нижний;
7 — наконечник верхний;
8 — стакан; 9 — гайка.



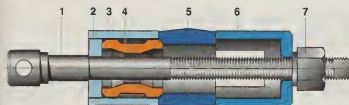


Рис. 2. Запрессовка резиновой втулки в верхний рычаг: 1 - винт; 2 - шайба; 3 - втулка; 4 - резиновая втулка; 5 - верхний рычаг; 6 - стакн; 7 - гайка.

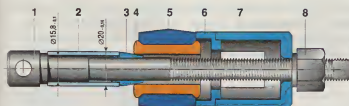


Рис. 3. Запрессовка стальной распорной втулки в верхний рычаг: 1 - винт; 2 - распорная втулка; 3 - наконечник верхний; 4 - резиновая втулка; 5 - верхний рычаг; 6 - переходник; 7 - стакн; 8 - гайка.

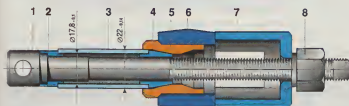


Рис. 4. Запрессовка стальной распорной втулки в нижний рычаг: 1 - винт; 2 - опора; 3 - распорная втулка; 4 - наконечник нижний; 5 - резиновая втулка; 6 - нижний рычаг; 7 - стакн; 8 - гайка.

тому ее просто вставляют в проушину, а затем с помощью приспособления запрессовывают распорную втулку (рис. 4).

Запрессовка каждой втулки происходит при навинчивании гайки 9 (см. рис. 1)

на винт 1. Последний можно удержать от вращения с помощью ключа (за две лыски на резьбовом конце) или воротка, для которого у головки винта есть отверстие.

После замены резиновых втулок гайки

оси верхней пары рычагов нужно затянуть моментом 7-9 кгс·м. При этом важно, чтобы рычаг был расположен под прямым углом к опорным площадкам его оси, - в этом случае втулки во время движения автомобиля работают в оптимальных условиях, без перегрузок и преждевременного износа. Другой вариант: гайки оси затягивают вышеуказанным моментом, когда автомобиль стоит на колесах (а не на домкрате или подъемнике).

Заменяя нижние втулки (без снятия рычага с автомобиля), пользуются двумя домкратами или одним, но в сочетании с подходящей подставкой. Например, одним домкратом приподнимают автомобиль, а вторым (или подставкой), упертым в рычаг возле шарнира, последний разгружают. Теперь, отвернув стопорный болт, вывертывают палец оси нижних рычагов. Далее, опуская автомобиль, следят за тем, чтобы проушина сместилась относительно оси, запрессованной в поперечине, "позволив" запрессовать втулки. В некоторых случаях для этого приходится ослабить затяжку гаек, которые крепят чашку пружины к рычагам.

Когда втулки запрессованы, рычаги устанавливают на место, заворачивают и немного подтягивают палец. Окончательно его затягивают, поставив автомобиль на колеса, моментом до 18-20 кгс·м.

ПРОШУ ОБЪЯСНИТЬ

На моем "Москвиче-21406" с карбюратором ДААЗ 2101-1107010 двигатель глохнет во время движения накатом при торможении перед светофором. Отчего это происходит?

Это явление знакомо многим владельцам автомобилей с продольным расположением двигателя и карбюратором подобного типа ("Москвич", "Жигули"). Один из недостатков данного карбюратора - в конструкции его поплавковой камеры и расположении главных топливных жиклеров. Напомним, что работа двигателя на холостом ходу зависит также от главного жиклера первичной камеры карбюратора, так как с его помощью дозируется и та часть бензина, которая расходуется через систему холостого хода. Значит, понижение (по любой причине) уровня топлива над главным жиклером приводит к излишнему обеднению рабочей смеси в цилиндрах. Состав смеси на холостом ходу и так достаточно обеднен, что

позволяет снизить содержание окиси углерода в выхлопе до нормы, то есть 3% и меньше. Поэтому дальнейшее обеднение приводит к резкому ухудшению процесса сгорания, отчего падают обороты холостого хода. А именно при торможении бензин в поплавковой камере отливает к передней стенке, как показано на рис. 1, да и сам автомобиль несколько наклоняется вперед. На этом режиме могут проявиться и неполадки в зажигании - здесь даже малозамеченный сбой способен вызвать остановку мотора.

Таким образом, замеченное вами явление, по существу, неизбежно. Задача - так отрегулировать карбюратор, чтобы не допустить остановки двигателя в этих ситуациях: обороты холостого хода не должны быть ниже указанных в Руководстве по эксплуатации автомобиля, а уровень бензина в поплавковой камере - пониженным. Иначе при торможении

главный жиклер 1 (рис. 1) может оказаться даже выше поверхности 2 отключившегося вперед бензина - и мотор остановится.

Полезно помнить, что при обратной картине - если обороты холостого хода при торможении не меняются или даже растут - состав смеси на этом режиме (но без торможения) обогащенный, а то и богатый. Такая регулировка недопустима, поскольку содержание СО в выхлопных газах достигает 5-10%.

На рис. 2 показана зависимость холостых оборотов (в процентах) от состава смеси и содержания СО в выхлопных газах. При регулировке, соответствующей точке А, торможение вызывает некоторое падение оборотов. При более бедной смеси (точка D) обороты упадут сильнее. На обогащенной смеси (точка В) обороты изменятся мало. Наконец, если исходная смесь (точка С) очень богатая, обороты в момент торможения увеличатся.

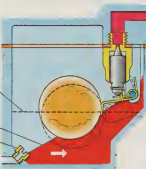
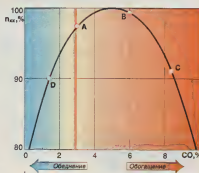


Рис. 1. При торможении бензин отливает вперед (показано стрелкой): 1 - главный топливный жиклер; 2 и 3 - уровень бензина соответственно при торможении и в статике.

Рис. 2. Зависимость числа оборотов холостого хода от состава смеси и содержания СО в выхлопных газах.



10 СПОСОБОВ: ОТРЫВАЕМ БОРТ ШИНЫ ОТ ОБОДА

Если вам довелось поехать на мотоциклах, а затем приобрести свой первый автомобиль, то при проколе колеса вы непременно столкнетесь с непривычной проблемой: борт шины невозможно оторвать от "полки" обода колеса! На мотоциклах эффект "приваривания" мало заметен, а на автомобилях тем ярче выражен, чем дольше колесо не разбортовывалось. Зависит это также от состава резины, поверхности обода, режимов работы шины (насколько сильно она нагревалась при эксплуатации, какое в ней поддерживалось давление), а также от конструкции диска колеса. Если он имеет "хампы" (выпуклости на полках для удержания бескамерной шины), то это еще прочнее соединяет шину и обод.

Как же оторвать борт шины от диска? Казалось бы, самый простой способ – собственным весом (если он составляет хотя бы 70–80 кг). На практике "простота" себя редко оправдывает, так как поддаются подобному воздействию, главным образом, старые шины (например, прошедшие "наварку"), с основательно изношенными, деформированными, растянутыми бортами. Высококачественную покрышку (особенно – в бескамерном варианте) своим весом вы не оторвете. Кроме того, для отрыва борта усилие нужно приложить как можно ближе к краю обода колеса, но в этом случае нога соскальзывает по боковине покрышки, особенно если последняя мокрая и грязная. Единственным результатом будет испорченная обувь.

Как еще можно "воздействовать" на непокорную покрышку? Жители столиц, как и некоторые других городов, вполне можно рекомендовать покупку любого из многочисленных приспособлений, имеющих в продаже: они достаточно компактны и недороги. Жителей же "глубинки", как у нас ее называют, обычно выручает смекалка.

Известен ряд способов отрыва борта покрышки от диска. Один – весьма популярный, но без минусов: на шину проколото колесо наездом колеса автомобиля (фото 1). На практике это довольно сложно, может потребоваться доска. Кроме того, веса легковушки может и не хватить.

Как отремонтировать проколотое колесо? Кажется, это знают все. Особенно просто, если неподалеку "шиномонтаж": отдал – получил! Но бывает, что нет рядом автосервиса, а вы прокололи два колеса... В этом случае можно оказаться в трудном положении даже по пути на любимую дачу! Подобная ситуация не должна поставить серьезного автомобилиста в тупик, считает Валентин ГРИГОРЬЕВ.

лярный, но не без минусов: на шину проколото колесо наездом колеса автомобиля (фото 1). На практике это довольно сложно, может потребоваться доска. Кроме того, веса легковушки может и не хватить.



Отделение борта покрышки от диска с помощью автомобиля.

Целый ряд способов основан на применении штатного автомобильного домкрата. Если у вас "Жигули", "Москвич" и так далее, вы тоже можете воспользоваться этим методом. Хотя в некоторых ситуациях, например на рыхлой, лесной дороге, возможно, придется действовать в два приема. Сначала приподнимают повыше автомобиль (обычно – заднюю часть), затем ставят подставку и, освободив домкрат, подводят под его пяту проколото колесо. Теперь снова "поднимают" автомобиль (на деле он останется почти на месте) – и отрывают борт покрышки от обода (фото 2).

Можно использовать большинство типов домкратов и без "участия" автомобиля. Один из лучших приемов – на рис. 1. В

сравнении с известным многим автомобилистам способом (рис. 2), он имеет важное преимущество: здесь гораздо меньше действующий на домкрат опрокидывающий момент – и его легче удержать в вер-



Использование домкрата и автомобиля.

тикальном положении. Кроме того, эта схема позволяет воспользоваться практически любым автомобильным домкратом – ромбовидным, угловым, гидравлическим и так далее. Еще одно преимущество: в автомобиле не нужно возить дополнительных приспособлений, кроме прочной лямки (например, брезентовой). Роль нижнего упора прекрасно выполнит штатная шиномонтажная лопатка.

Если у вас есть гараж, для работы с проколотыми колесами можно приспособить его стену, например, как это показано на рис. 3, 4, забетонировав (или вва-



Рис. 1. Так отделяют покрышку от диска с помощью домкрата, лямки и монтажной лопатки.



Рис. 2. Использование "жигулевского" домкрата.

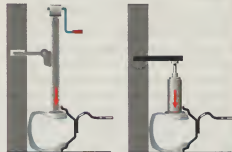
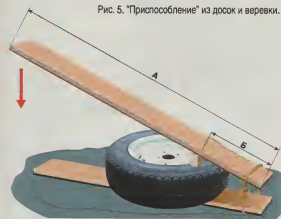


Рис. 3. Приспособление для отделения шины от диска в гараже "жигулевским" домкратом.

Рис. 4. Так работают в гараже гидравлическим домкратом в виде "стойки".

рия) в нее – в зависимости от конструкции домкрата – отрезок трубы, стержень, уголок и так далее.

Рис. 5. "Приспособление" из досок и веревки.



Следующий из "дедовских" (но весьма надежных) способов отделения покрышки от диска прекрасно реализуется где-нибудь на даче, когда у вас под рукой есть подходящие доски (рис. 5). Последние должны быть достаточно толстыми, жесткими. Усилия отрыва зависят от соотношения плеч А и В, значит, важна и длина досок.

Еще один излюбленный автомобилистами способ отделения покрышки от диска показан на рис. 6, а. Здесь нужен тяжелый (не меньше килограмма) молоток и отрезок металлического уголка (сталь, дюраль). Острые кромки уголка непременно затупите, чтобы исключить повреждение боковины при ударе. Иногда вместо уголка используют кусок рессоры (рис. 6, б). Уголок приведенных на этом рисунке размеров забивают молотком между диском и бортом покрышки, пока его верхний угол не окажется на уровне края обода. Как правило, после этого борт покрышки легко отделяется от диска ногом, но в ряде случаев приходится повторить операцию, расположив уголок рядом с местом, где покрышка уже сдвинута по ободу.

Кстати, при очевидной "опасности" ударного способа отрыва покрышки от диска на деле повредить ее может только тот, кто действует совершенно необдуманно и неосторожно, например использует кусок уголка или рессоры с острыми кромками. "Живая", годная к эксплуатации шина очень прочна и не повреждается исправным инструментом (в том числе – пятой домкрата). Конечно, если борт покрышки "гнилой" (особенно важно состояние корда), он может и порваться. Но такая шина для эксплуатации заводом непригодна.

Нашими умельцами открыт еще один "секрет": если в стык борта покрышки с ободом впрыснуть проникающую жидкость WD-40 или универсальную смазку "Унисма", то через 3–4 минуты покрышка гораздо легче отделяется от обода, а сами эти жидкости не оказывают на материалы шины отрицательного воздействия.

В последнее время в продаже – все больше приспособлений для ремонта колес. Чаще всего они рычажного типа (рис.

7), довольно громоздкие, и обычно их держат в гараже. Правда, некоторые передельывают их таким образом, чтобы рычаг – длинный и неудобный для перевозки в автомобиле – стал составным. Начальную часть рычага делают из трубы, а удлинителем служит штатная монтажная лопатка. Существуют и более компактные конструкции, например показанные на рис. 8, 9,

Рис. 6. "Ударные" способы отрыва покрышки от обода: а – с использованием уголка; б – с использованием рессоры.

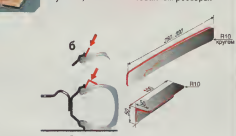


Рис. 7. Рычажное приспособление, встречающееся в продаже.

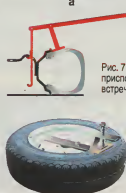


Рис. 8. Работа компактным приспособлением.

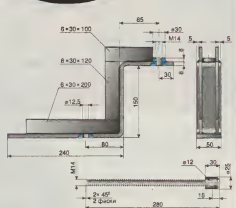


Рис. 9. Компактное приспособление для отрыва борта покрышки от обода.

занимающие в багажнике минимум места. Подобное приспособление несложно изготовить и самостоятельно. Как показала наша практика, оно очень полезно в "арсенале" автолюбителя.

А ВАШЕ МНЕНИЕ?

"...Сильно огорчен статьей "Сапоги стопчешь!" в декабрьском номере журнала. Она изобилует неточностями.

Я, шофер-профессионал, ни разу не видел, чтобы кто-нибудь порезал шину металлической стружкой. Или повредил колесо на рельсах. Или так заезжал на бордюры! К тому же автор забыл подсказать водителям: если прокололи колесо, не спешите вынуть из дырки гвоздь, болт или еще что-то. Подкачайте – и можно проехать сотню километров! В общем, автору нужно чаще общаться с нами, профессионалами..."

Дорогой наш читатель! Некоторые вопросы, затрагиваемые на страницах журнала, адресуются не профессионалам, а тем, кто сел за руль впервые в жизни. Возможно, вам трудно в это поверить, но многие знают о колесах гораздо меньше вас! Кстати, автор, вызвавший ваше негодование, "профессионалом" – в смысле оплаты труда за баранкой – вовсе не является, хотя и поехал на своем веку немало. И чем только шины не повреждал! Приведем я в той статье список "опасных" предметов, он бы вас утомил.

Два слова о рекомендациях профессионала. Уверен, вы знаете, что сейчас почти все шины для легковых автомобилей имеют металлокорд в брекре. И этот корд очень чувствителен к механическим повреждениям: достаточно одному тросику прервется, чтобы шину вы вскоре выбросили – она "пойдет винтом". Конечно, многие люди предпочли бы ничего не делать с проколотой шиной – подкачал и... вперед! Но все же шины нынче недешевы. Может, лучше вовремя починить, а не ждать, пока торчащий в протекторе болт прервет проволоку корда?

Далее: если в шине торчит гвоздь (допустим, водитель этого еще не заметил), то безопаснее оказывается именно бескамерная, потому что она теряет воздух только через отверстие прокола – очень медленно. Камерная же шина при серьезном проколе может выпустить воздух так быстро, что это приведет к аварии. Эти наблюдения, даже если они кажутся вам спорными, подтверждены опытом многих поколений водителей.

А в общем-то, мы вам завидуем! Столько лет ездить и ни разу не "убить" колесо на рельсах или на дышлое от булыки. Вы просто счастливец!

Эдуард КОНОП

ПРИЦЕП – МАШИНА БЕЗ МОТОРА

С проверки исправности должна начинаться любая поездка на машине. Это относится также и к прицепу. На что здесь следует обратить внимание? Прежде всего – это тягово-сцепное устройство (ТСУ), подвеска, крепление колес и работа световых приборов. Перед поездкой осмотрите ту часть ТСУ, которая выступает из-под заднего бампера, а два-три раза в сезон – балки и опорные кронштейны в местах крепления к кузову автомобиля на предмет отсутствия трещин и люфтов.

Особо следует сказать о замковом устройстве (ЗУ) прицепа. Проверьте его при каждой поездке, обращая внимание на то, что оно независимо от конструкции (со сменными вкладышами, с фиксацией с помощью клина и т. п.) должно обеспечивать беззвучную сцепку автопоезда. Страховочные цепи или тросы, которые удержат прицеп при поломке или расцеплении ЗУ, не должны провисать до дорожного покрытия. Внимательно осмотрите дышло в местах крепления к корпусу прицепа, особенно в тех случаях, когда дышло раздвижное или съемное. Убедитесь в отсутствии стуков в подвеске и ТСУ.

Рекомендуемое давление в колесах, указанное в инструкции, относится, как правило, к полностью загруженному прицепу. Но очень часто можно видеть, как по улице "летит" автомобиль, а сзади грохочет пустой прицеп. Причина проста – его подвеска рассчитана на движение с грузом, а при весе самого прицепа 100–200 кг она просто не работает. Рекомендация на этот случай проста – снизить давление в колесах до 0,8–1,0 атм. После загрузки прицепа давление вновь доведите до нормы. У некоторых моделей жесткость подвески регулируется, но таких очень мало. Для повышения устойчивости автопоезда повысьте на 10–20% давление в колесах задней оси буксирщика. Кстати, на этот случай можно порекомендовать удлинить шнур питания автокомпрессора или сделать дополнительную розетку в багажнике. Для большинства моделей легковых автомобилей можно подобрать пружины задней подвески повышенной жесткости, рассчитанные на более высокую нагрузку.

Обязательным предметом проверки перед выездом должны стать световые приборы. Чтобы потратить меньше времени и обойтись без помощников, включите габаритный свет, аварийную сигнализацию и деревянным брусом длиной около 50 см нажмите на педаль тормоза, уперев второй колено в подушку сиденья. Под сиденьем брусом много места не займет, а в дальнейшем не раз пригодится.

Серийно выпускать прицепы для легковых автомобилей стали у нас сравнительно недавно – с 1972 года (первая модель – ММЗ-81021). Сегодня прицеп стал незаменимым помощником в личном хозяйстве, мелком бизнесе и строительно-ремонтных работах. Тем полезнее показались нам опыт и советы Александра ГОЛОУЛЬНИКОВА по эксплуатации прицепа с легковым автомобилем.

Загружать прицеп следует так, чтобы центр тяжести был как можно ниже, а вертикальное усилие, приложенное к шару, составляло не более 10% полной массы. Иногда

маневры допустимы только при наличии избыточного запаса времени и расстояния. У автомобиля с груженным прицепом, не оборудованным тормозами, существенно возрастает

тормозной путь. Более внимательно относиться к скоростному режиму заставляют прицепы с колесами меньших размеров нежели стандартные автомобильные (например, 5,0/10 или 4,0/10). Во-первых, у миниаторных колес больше шансов быть поврежденными на колдобинах, а во-вторых, вращаются они с большей скоростью, охлаждаясь воздушным потоком хуже, и поэтому более склонны к перегреву.

Серьезно относитесь к выбору боковых зеркал заднего вида. Они должны быть такого размера и формы, чтобы были видны не только борта, но и колеса прицепа. Совершенно почувствовать прокол, особенно при малой нагрузке, трудно – и очень часто его обнаруживают уже тогда, когда от покрышки мало, что осталось, а диск по форме приближается к квадрату.

Прицеп воздействует на автомобиль не только на ходу, и даже такая операция, как, например, смена заднего колеса, имеет определенные особенности. Когда вы начнете поднимать домкратом заднюю часть автомобиля, то можете вдруг обнаружить, что в воздухе висит не только заднее, но и переднее колесо того же борта. Даже не учитывая покатокого профиля дороги, а также того, что машина стоит, как правило, на неширокой обочине, вы рискуете создать очень неустойчивое равновесие, вывести из которого васу "конструкцию" может любой проехавший мимо грузовик. Поэтому самое надежное решение – отцепить прицеп на время смены колеса. Это уберекет вас от возможных травм, а машину – от вмятин в дверях, вывернутых поддомкратников и разбитых тормозных барабанов. Правда, отцепить груженный прицеп не всегда по силам – может понадобиться и частичная его разгрузка.

В общем, главное в дороге – не забывать о том, что за автомобилем "бегит" прицеп, а то он сам о себе напомнит, и не в самый подходящий момент.



приходится перевозить длинномерные грузы (доски, брус и т. п.) на прицепах, у которых передний и задний борта несъемные и неоткидные. В этом случае можно искусственно понизить центр тяжести, загрузив на дно балласт – мешок цемента, два-три десятка кирпичей. Если же борта откидные, то откинутый борт дополнительно закрепите или просто снимите.

Ежегодно при подготовке к техосмотру владельцы прицепа ждут одно и то же – подкраска переднего борта, который обычно весь иссечен мелкими камешками из-под колес. Ржавчина после зимней слякоти довершает дело. Не особенно помогают и брызговики позади задних колес. Избежать ежегодной подкраски поможет кусок брезента или другого прочного материала, которым "дуплируют" передний борт. При этом не следует забывать про светозеркала: на импровизированном чехле можно проделать отверстия или повесить дублирующие катафоты. Хорошо бы сразу комплектовать прицеп тентом увеличенного размера – и борт защищен, и груз в дождливую погоду сухой. Кстати, натянутый тент дополнительно страхует груз от утери, а кроме того, открытый кузов имеет повышенное аэродинамическое сопротивление.

И последний шаг, относящийся к эксплуатации: не ленитесь в поездках осматривать прицеп, а также на ощупь проверять нагрев колесных ступиц. Зачастую заводы-изготовители экономят на смазке подшипников. Регулировка их затяжки должна проводиться не реже, чем в ступицах передних колес автомобиля.

В движении главный принцип – любые

ЕСЛИ ДОРОГ ТЕБЕ МОТОР...

Наше предприятие вот уже семь лет, в основном, ремонтирует двигатели иностранных автомобилей. За это время мы накопили немалый опыт и, что весьма важно для нашего разговора, систематизировали статистику по всем видам встречавшихся у нас работ, вызванных теми или иными отказами в системах автомобиля. Результаты весьма любопытные – главной причиной поломок в двигателях чаще всего бывает сам владелец машины. Складывается впечатление, что за рулем сидят не любящие своих четырехколесных друзей хозяева, а просто вредители. Уверен, если бы конструкторам вообще удалось исключить участие владельца в обслуживании, автомобиль ходил бы куда больше. И это в полной мере относится как к новеньким "Жигулям", так и к "Мерседесу".

Итак, о чем говорит наша статистика? Беда чаще всего приходит именно оттуда, где производитель дает возможность автолюбителю "порезвиться" – самому сменить масло, проверить уровень охлаждающей жидкости и т.п.

Самая распространенная причина выхода из строя двигателя весьма банальна – несвоевременный контроль за уровнем масла. Нерадивых заставляет взглянуть на щуп только появившийся "невесть откуда" грохот мотора. Профессионалы тоже не безгрешны – иные доливают масло, лишь когда в крутом повороте замораживает лампа аварийного давления, то есть остаток масла отольет от приемника и в систему смазки попадет только воздух. Несколькими секундами работы мотора в таком режиме иногда намного сокращают его жизнь.

Разбитый картер – спутник неаккуратных водителей быстроходных машин. У BMW, "Мерседеса", "Ауди" последних моделей поддоны моторов отлиты из хрупкого алюминиевого сплава, и даже легкое соприкосновение картера с бордюром камнем, корягой, куском льда может стать роковым. Разогретое масло быстро вытечет через трещину наружу, а заметить сигнал на панели приборов в такой неожиданной ситуации успеет не все.

Не стоит также обольщаться стойкостью стальных масляных поддонов. В подобных ситуациях он не треснет, но непременно помянется, а деформированное дно может закрыть отверстие маслоприемника и тогда масло в систему будет поступать в недостаточном количестве или его подача вовсе прекратится. Последнее обычно случается во время пуска холод-

Не тот автомобилист нынче пошел, ой не тот! Подавай ему машину, чтобы не нужно масло менять, фильтры, ремни – вообще обслуживать. Как говорится, ездить, не открывая капота. Появлению водителей такого типа немало способствовал приток к нам иномарок, ресурс и надежность которых несравнимо выше отечественных. Тем не менее и "Мерседес", и BMW, как "Жигули" и "Москвич", в общем-то имеют одни и те же детали. А значит, и общие принципы ухода за машиной. Увы, об этом порой забывают даже опытные автолюбители. К каким последствиям может привести пренебрежение элементарными правилами обслуживания и эксплуатации автомобиля – тема обращения к читателям журнала кандидата технических наук, директора фирмы "Иномотор" Александра ХРУЛЕВА.

ного двигателя – густое масло не в состоянии протиснуться в узкую щель между помпым днищем поддона и поверхностью маслоприемника.

Допласти
турбокомпрессора –
"жертвы" добавок к моторному маслу.



Калильное зажигание
расплавило днище поршня
всего за пару минут.



Каждому, понятно, хочется побыстрее забраться в салон, пустить двигатель и тут же тронуться в путь. Но при этом нельзя забывать, что частые поездки на небольшие расстояния с непрогретым, холодным двигателем чреваты образованием отложений, способных наглухо забить каналы и отверстия системы смазки и, таким образом, перекрыть доступ масла к отдельным подшипникам. Сей ф-

фект усиливается, если в мотор залито минеральное масло низкого или вовсе не соответствующего типу данного двигателя класса качества.

Следующая категория "губителей" моторов – активные борцы за его внутреннюю чистоту. Каждую смену масла они сопровождают ответственной, как им кажется, процедурой – промывают двигатель специальным маслом или препаратами порой сомнительного происхождения. Некоторые из них весьма активны и в состоянии смыть даже краску с внутренних поверхностей. Частицы отложений, которые все же образуются в моторе, под действием таких составов попадают в систему смазки и, как в предыдущем случае, забивают маслоприемник, перекрывают каналы. Результаты будут вновь плачевны.

Особенно опасна такая промывка для двигателей с турбокомпрессором. Вероятность закрыть частичками грязи очень небольшие отверстия, ведущие к подшипникам компрессора, после этой операции почти стопроцентная. Отмечу полностью, что замена агрегата обойдется в 2–2,5 тысячи долларов.

Но это еще не все. Отдельные препараты для промывки мотора весьма агрессивны к салынкам и резиновым уплотнителям. Так что не удивляйтесь, если после очередной промывки "потечет" передний или задний салыник.

Свежие масла, о чем не раз писали специалисты в ЗР, обладают отменными моющими свойствами, так что дополнительная обработка двигателя может только навредить ему.

О маслах в последнее время сказано и написано так много, что вновь обра-

щаться к этой теме даже как-то неловко. Между тем, по-прежнему наиболее распространенная ошибка (если хотите, небрежность) – применение зимой "густых" моторных масел, рассчитанных на лето. Холода, как известно, наступают неожиданно. Попытки пустить двигатель с летним маслом могут обернуться бедой. Оно становится настолько густым, что не в состоянии протиснуться в каналы системы или преодолеть сопротивление шток фильтров. И здесь возможен такой отрицательный эффект: часть густого масла возле приемника насос все же закачивает в двигатель, другая же, отдаленная, не успевает подойти к приемнику – образуются воронки. Вновь система, как рыба, будет хватать только воздух и сигнализировать красной лампой о потере давления. Поэтому напомним, как вязкость масла классифицируют по SAE: у летних она обозначена только цифрой (например, SAE 20), у зимних – с буквой W – SAE 10W. У всесезонных две цифры разделены буквой W (SAE 15W40). Первая указывает на вязкость при отрицательных температурах, вторая – при +100°C.

Современные моторы требовательны к стабильности показателей вязкости. Иными словами, им необходимы масла, вязкость которых заметно не меняется (скажем так, одинакова) и при -30°C и при +100°C. Чем больше разница в числах, характеризующих вязкость всесезонного масла, тем выше его стабильность. Например, у синтетического масла SAE 5W50 при -18°C вязкость такая же, как у зимнего SAE 5W (оно достаточно жидкое), а при 100°C – как у летнего SAE 50 (густое).

Порой владельцы машин допускают просчеты, которые подобны бомбе замедленного действия. Они связаны с ошибками в выборе качества масла по API. Одни, увидев подходящие цифры вязкости по SAE, забывают о другом показателе – уровне качества; другие покупают масла, не придавая значения этому параметру, главное, что они заметно дешевле. Забивчивость и "экономия" оборачиваются большими затратами на ремонт мотора. В связи с этим нелишне напомнить, что масла содержат определенный комплекс присадок. Их качество, количество и соотношение определяют принадлежность к тому или иному уровню, обозначаемому соответствующими буквами. Нынешние бензиновые моторы требуют качества SH или в крайнем случае SG, дизельные – CD и выше. Универсальные масла для бензиновых и дизельных двигателей несут сразу два индекса, например SG/CD. Масла с более низким уровнем качества, чем предписано данному двигателю, постепенно и незаметно разрушают его – они недостаточно цепко держатся на поверхности деталей, слабо противостоят их из-

носу, быстро окисляются, образуют избыточный нагар, смолы и т.п.

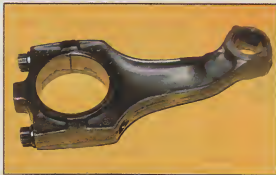
Моторы с турбокомпрессором реагируют на уровень качества еще острее, чем обычные. Подшипники турбины – самое уязвимое место. Если у масла не те вязкость и качество, то ее лопасти замрут через сотню-другую километров.

Статистика "Иномотора" выделяет среди клиентов особую группу – "экспериментаторов". Они пробуют действия различных добавок (присадок) к маслам на двигателях своих автомобилей. Аккуратно, чтобы не пролить ни капли, они выливают содержимое из кем-то рекомендованного и за немалые деньги купленного заветного флакончика. Тысячу-другую километров они внимательно вслушиваются в урчание двигателя, отмечают необычную прибавку мощности и резвости мотора, сообщают об этом друзьям и знакомым, а еще через тысячу... везут его в ремонт. Забытые каналы системы, задиры на зеркале цилиндров, поршнях, вклады-

Детонация не щадит перегородки колец на поршне.



Гидроудар, возникший из-за попавшей в цилиндр воды, смял стальной шатун словно он пластилиновый.



шак – таков эффект применения многих "чудодейственных" препаратов.

Набор присадок, содержащихся в современных маслах, содержит все необходимое для нормальной, хорошей работы двигателя. Что еще нужно? Добавки (пусть наилучшие) непременно внесут дисбаланс в стройную систему даже самого высококачественного масла и непременно ухудшат отдельные его свойства. Так что

экспериментировать не советуем. Кстати, некоторые инструкции к иностранным автомобилям строго-настрого запрещают подобное "творчество".

На последнем месте в ряду дефектов, связанных с системой смазки, – потеря свойств масла из-за попадания в него топлива или охлаждающей жидкости. Лидируют в этой группе автомобили с распределенным впрыском топлива. Одна или несколько неисправных форсунок с завышей иголкой могут наполнить поддон бензином за очень короткое время. Масло становится жидким и теряет смазывающие свойства, давление пропадает. Если водитель будет игнорировать перебои в моторе и продолжит намеченный путь – ремонт мотора наступит куда раньше планируемого. Подобное может случиться и с карбюраторным двигателем – порванная прокладка бензонасоса пропустит большую порцию топлива в картер. Но таких случаев в нашем списке меньше – бензонасос откажет в топливе и самому карбюратору, а значит, мотор вовсе не сможет работать.

Еще один случай – "Тосол" в смеси с маслом. Сочетание довольно редкое, хотя и вероятное. Прорбитая прокладка может пустить охлаждающую жидкость и наружу, и внутрь – в цилиндры, то есть в масло. Целью злключения обычно просто – неисправные термостат, датчик включения вентилятора, муфта привода вентилятора, проскальзывающий ремень, прохудивший шланг, забитый радиатор приводят к перегреву двигателя, головка блока коробится, а дальнейший происходит разгерметизация плоскости соединения головки и блока и прогорание прокладки – "Тосол" падает в масло. Поэтому при первых признаках перегрева мотора уделите особое внимание состоянию масла. Белая эмульсия на щупе – знак бед: немедленно останавливайте мотор.

Есть еще целая "коллекция" причин преждевременного выхода из строя мотора, не затрагивающих систему смазки. Здесь в лидерах – ремни газораспределительного механизма. Обрыв, срезанные зубья означают остановку распределительного вала, когда некоторые клапаны застыли в открытом состоянии (как правило, выпускные) и принимают удары поршней. Рецепт один – вовремя менять ремни. Благо в современных зарубежных моторах это рекомендуется делать только через 100 тысяч километров. И правильно натягивать, а также иногда контролировать их состояние.

Топливо тоже может быть причиной

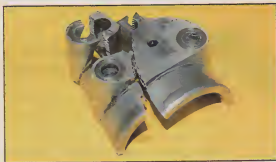
многих бед. К сожалению, на наших заправках по-прежнему из колонки с надписью "АИ-92" можно залить "76-й", а вместо "95-го" всего лишь "92-й", да к тому же "неэтилированный" окажется с добавками тетраэтилсвинца. Как правило, в баках автомобилей, прибывших к нам на ремонт, оказывалось топливо с октановым числом ниже положенного. Детонация (а выделить ее в иномарке с хорошей шумоизоляцией весьма сложно) — следствие попадания плохого топлива в цилиндры, что влечет за собой разрушение поршней и колец. Этилированный же бензин за десяток-другой километров выведет из строя датчик кислорода в системе питания автомобилей с электронным впрыском, а тот, в свою очередь, даст неверную информацию компьютеру. В лучшем случае мотор недолго покоптит, выплевывая богатую смесь, и заглохнет. В худшем — повысится температура в камере сгорания и прогорят клапаны или поршни.

Как избежать этого? Заправляться на

На зубчатом ремне срезались зубья и результат был мгновенным: погнутый клапан, разорванный поршень, обгоревший шатун.



О бордюрный камень помпал поддон: в головку цилиндров перестал поступать необходимый объем масла и двигатель отравлялся разрушенной постелью распредвала.



проверенных новых АЗС с импортным оборудованием — его нечистым на руку операторам труднее обмануть. А после заправки сомнительным бензином вслушиваться в работу мотора, не насильствовать его резкими разгонами и большими оборотами, преодолением тяжелых дорог.

Свечи зажигания — любимые детали наших клиентов. Чуть что не так, первым делом именно их и меняют, часто забывая при этом о калильном числе — основной

характеристике свечей. Иностранные двигатели, как, впрочем, и отечественные, очень чувствительны к калильному зажиганию — возгоранию смеси от перегретого электрода свечи при средних и высоких нагрузках. За очень небольшой пробег оно может расплавить днище поршня! Кстати, выделить калильное зажигание из шума работающего мотора не так-то просто.

В последнее время списки наших посетителей пополняли любители азрозольных баллончиков с легковоспламеняющимися составами для пуска моторов. Помните: дизельные двигатели могут сильно пострадать от передозировки. Даже 1 см³ такого состава способен переламывать все поршни — слишком велики возникающие нагрузки — состав-то воспламенится слишком рано.

И последнее. Оказывается, не все наши автолюбители могут правильно преодолевать серьезные водные преграды. Высокая скорость отнюдь не гарантирует безопасный проезд и, в первую очередь, для двигателя. Вода запросто может попасть в впускной коллектор, а там недалеко и до цилиндров. Если ее много — гидродард неизбежен. Вода, в отличие от воздуха, несжимаема: поршень со всего хода ударится в воду будто в стену и давление в цилиндре превысит норму в несколько раз. Погнутые или сломанные шатуны — результат неудачного форсирования водной преграды.

Правда, бывает, что двигатель (если обороты невысоки) может просто остановиться. Попробуйте пустить его стартером. Не получается — выверните свечи и проверните коленчатый вал. Вода выйдет из цилиндров через отверстия, и двигатель можно пустить. Если возникли стуки в блоке, значит, повреждены шатуны и мотор надо немедленно остановить. Если же все обошлось — вам крупно повезло.

Во всех названных здесь случаях в первую очередь страдают подшипники коленчатого вала, потом газораспределительный механизм и цилиндропоршневая группа. Ремонт мотора нынче дорог, поэтому обратите внимание на приведенные нами причины отказов двигателя и постарайтесь изменить свое отношение к его обслуживанию и эксплуатации. И еще: коль уж случилось неприятное, не стоит ее усугублять. К примеру, загорелась лампа давления масла — не пытайтесь дотянуть до гаража своим ходом. Лучше найти буксир и "на веревке" добраться до места. Не исключено, что мотор можно будет спасти меньшими силами и средствами.

ПРОШУ ОБЪЯСНИТЬ

В первом номере журнала за этот год в статье об автоматических коробках передач вы пишете, что нельзя, по аналогии с "механикой", пытаться "раскачать" забуксовавшую машину с "автоматом". Однако в "Руководстве по эксплуатации автомобилей "Форд" написано: "Для того, чтобы выехать из грязи или снега, попытайтесь движениями вперед-назад (раскачка) вызвать автомобиль". Кто же прав?

Прежде всего, необходимо разобратся, что понимать под термином "раскачка". Каждый, кто когда-либо вытаскивал застрявшую машину, знает, что, если не удалось это сделать с одного раза, следует ее толкать синхронно с собственной частотой колебаний в накатанном углублении. Амплитуда движений при этом возрастает, и в какой-то момент колеса перекатываются через препятствие.

Того же результата можно достичь, если, опять-таки синхронно с раскачиванием автомобиля, переключать первую и заднюю скорости, "подталкивая" его двигателем. А поскольку период собственных колебаний застрявшей машины редко превышает секунду, работать рычагом коробки передач приходится с максимальной интенсивностью. Но механическая коробка тем и хороша, что включает-ся практически мгновенно. "Автомат" же более "задумчив", после перевода рукоятки селектора ему необходимо несколько десятых долей секунды. Некоторые конструкции позволяют сократить этот промежуток, увеличив обороты двигателя еще до полного соединения передачи. Но при этом включение передач происходит более жестко, а нагрузка на фрикционные коробки многократно возрастает (подробно об автоматических коробках передач см. ЗР, 1997, № 1, 2).

Что же касается рекомендаций инструкции, то здесь, вероятно, повинен неточный перевод. Скорее всего, имелось в виду рывок попеременное движение вперед и назад с частотой, намного меньшей частоты собственных колебаний застрявшей машины. При этом после остановки в крайней точке селектор не спеша переключается и движение начинается в обратную сторону. Раскачкой, в привычном понимании, этот процесс назвать нельзя.

СЦЕПЛЕНИЕ "МЕРСЕДЕСА": ВСЕМУ СВОЙ СРОК...

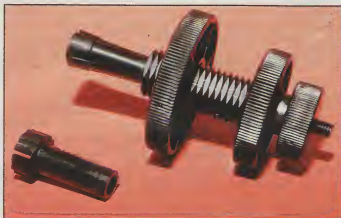
Диск сцепления и корзина "ходят" на "мерседесах" долго: нередко более 200 тыс. км. И кто знает, сколько еще времени работала бы эта фрикционная пара, если бы не выжимной подшипник. Он не выдерживает первым, подавая "голос" при нажатии на педаль. К сожалению, немногих владельцев это наводит на мысль о

Некоторые советы тем, кто самостоятельно хочет заменить сцепление на автомобилях "Мерседес", дает Михаил ГОРБАЧЕВ.

ком или подставкой подходящей высоты, и извлекаем коробку. Она не тяжелая – вполне под силу одному человеку. Шестигранником "на 6" отворачиваем шесть

различный диаметр. Продавцы часто затрудняются определить нужную деталь по каталогам, в результате вы можете приобрести совсем "не то". Лучше отправляться на поиски новой детали, имея в руках старую, заведомо подходящую, о чем мы уже не раз писали.

Устанавливая коробку передач, как говорится, "в обратном последовательности", следует помнить, что надписи на резиновой муфте должны "смотреть" в сторону карданного вала, а шайба надевается на болт с той стороны, где она будет контактировать с резиной муфты, а не с лапкой фланца.



Универсальное приспособление для центровки ведомого диска сцепления.

ремонта – а зря. Развязка наступает, как правило, неожиданно: подшипник клинит и ломает лепестки корзины. Теперь не избежать не только демонтажа коробки, но и покупки новой корзины взамен столь легкомысленно испорченной.

Коробку передач (здесь и далее речь пойдет о модели W124) снять несложно. Отсоединяем заднее крепление, или "вертолет", как его часто называют "профи". Затем демонтируем резиновую муфту карданного вала. Для этой операции понадобятся ключ-шестигранник "на 8", головка "на 15" и накидной ключ "на 17". Снимаем тросик спидометра и рабочий цилиндр сцепления, отсоединяем тяги, идущие от кулисы к коробке. Их можно помнить, чтобы ничего не перепутать при сборке. Используя пару удлинителей, карданчик и головку "на 17" из стандартного набора, вывинчиваем болты крепления коробки к блоку двигателя. Отводим карданный вал вверх, подпирая его чурбач-

ботиков, крепящих корзину сцепления. Все!

Для центровки диска сцепления обычно используют оправку. У профессиональных автослесарей часто припасена для этих целей обрезок первичного вала коробки передач. Если у вас нет ни того, ни другого, то оправку можно сделать по месту из... простой деревянной палки, лучше буковой (например, ножки старого стула).

Впрочем, тому, кто ремонтирует иномарки, может пригодиться универсальное приспособление для центровки диска сцепления на любом автомобиле (см. фото). Принцип работы здесь прост: распорная втулка с боковыми разрезами надежно фиксирует диск сцепления относительно корзины. По мере затягивания винта диск центруется по рабочей поверхности корзины. Затем весь узел монтируют на маховик. Момент затяжки болтов крепления корзины к маховику (делать это надо крест-накрест) – 25 Н·м.

Владелец подержанного "Мерседеса", обладающий навыками ремонта, справится с заменой сцепления даже у себя во дворе. Но хочу предостеречь его от покупки новых деталей до того, как будут демонтированы старые. Дело в том, что диск сцепления (это относится не только к "Мерседесу", но и к другим иномаркам) может иметь крупные или мелкие шлицы и

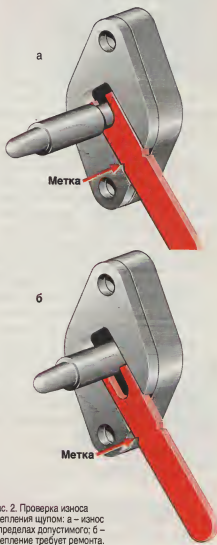
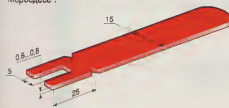


Рис. 2. Проверка износа сцепления шупом: а – износ в пределах допустимого; б – сцепление требует ремонта.

Рис. 1. Шаблон-шуп для проверки износа сцепления на "Мерседесе".



Если владелец "Мерседеса" печется о техническом состоянии своей машины, он едва ли "дезодит" до заклинивания выжимного подшипника и поломки корзины. Тем более что "вычислить" износ сцепления нетрудно, несмотря на то, что шток рабочего цилиндра находится внутри картера сцепления. Для измерения износа, а следовательно, определения состояния сцепления надо изготовить специальный шаблон-шуп, показанный на рис. 1. Этот шаблон вводят в специальную прорезь, выполненную в прокладке между рабочим цилиндром и картером сцепления. Если метки шаблона исчезают, входя в паз прокладки (рис. 2, а), то износ еще в пределах допустимого, если нет – то ведомый диск необходимо заменить.

Ход вилки сцепления "мерседесов" регулируется автоматически, следить за свободным ходом педали здесь не требуется. А вот гидравлический привод может создать проблемы. Течь манжет главного или рабочего цилиндров не влияет на их работу, если в бачке достаточно жидкости. А так как бачок, питающий привод сцепления, совмещен с бачком тормозной системы, загоревшаяся аварийная лампа тормозов может свидетельствовать и о том, что с гидроприводом сцепления не все в порядке. Обычно в этом случае под двигателем в районе его стыка с картером сцепления видны свежие капли или под коркиром в ногах водителя появляются внушительные размеры лужа. Иногда педаль сцепления после нажатия не возвращается в исходное положение – главный цилиндр подкашивает воздух. В этом случае требуется его замена.

"Прокачать" гидропривод, то есть удалить из него воздух, – операция непростая. На фирменном сервисе это обычно делают с помощью специального аппарата, который под давлением подает в систему тормозную жидкость. Однако умельцы научились обходиться без него, используя длинный шланг для прокачки тормозов, а в качестве насоса... тормозную систему автомобиля. Порядок действий таков: долившем уровень тормозной жидкости в бачке до отметки "max", отворачиваем штуцер для прокачки правого переднего тормозного суппорта и надеваем на него шланг. Нажимаем на педаль тормоза и, как только тормозная жидкость появляется из другого конца шланга, надеваем его на шту-

цер для прокачки рабочего цилиндра сцепления. Не успели? Неудивительно: без помощника тут не обойтись. При работе педалью тормоза очень важно завертывать штуцер при каждом обратном ходе педали, иначе в тормозную систему попадет воздух! Теперь отворачиваем штуцер для прокачки рабочего цилиндра сцепления и продолжаем работать педалью тормоза. Как только пузырьки воздуха перестанут выходить из гидропривода сцепления в бачок с тормозной жидкостью, надо плотно завернуть оба штуцера.

Что делать, если привод сцепления отказал в дороге? Соблюдая некоторые приемы, можно попытаться доехать до дома или ремонтной мастерской. Чтобы тронуться с места, выключите двигатель, включите вторую передачу и пускайте мотор. Машина, подергиваясь, начнет трогаться с места. В этот момент прибавьте газ и двигайте рычаг на второй передаче до места зацепления. Если путь предстоит долгий, то попробуйте переключать передачу. Трогаться можно в этом случае так же, но лучше с первой передачи. При движении с малой скоростью (тахометр при этом показывает немногим больше 1000 об/мин) сбросьте газ и легким движением подайте рычаг в направлении второй передачи. Если вам повезет и обороты вращения двигателя совпадут с оборотами коробки, вторая передача успешно включится. Если нет – не насиливайте коробку, а лучше чуть-чуть прибавьте скорость и, плавно сбавив ее, попытайтесь переключиться еще раз. Остальные передачи включаются примерно так же, впрочем, на малой скорости легче. На вторую передачу переходите при 20 км/ч, на третью – при 25 км/ч, на четвертую – при 35 км/ч. Разгоняйтесь медленно, чтобы не перегружать двигатель. Переход на пониженные передачи старайтесь делать также на минимальной скорости. Сбросьте газ и включите "нейтраль". Прибавьте газ и переведите переключатель в сторону нужной вам скорости. Скрежет зубьев коробки передач "сообщит", что вы не угадали с оборотами и нужно повторить все сначала.

Впрочем, будем надеяться, что "чаща сия" вас минует и вы успешно замените изношенный механизм сцепления своими руками или в автосервисе без риска повредить коробку передач.

ПРОШУ ОБЪЯСНИТЬ

Допускается ли эксплуатация металлокордных шин Бл-85, имеющих трещины боковин? Насколько опасны "грыжи"?

В зависимости от свойств резины и условий ее эксплуатации в ее наружном слое, в первую очередь подвергающемся воздействию внешней среды, возникают трещины. Обычно их причиной является "старение" материала, поэтому во многих случаях даже та шина, которая не работала на автомобиле, но неправильно хранилась, в конце концов приходила в негодность.

Один из злейших врагов шины – солнечные лучи. Поэтому хранить шины на ярко освещенном балконе жилого дома или в ином подобном месте не рекомендуется.

Насколько опасны трещины, зависит от их глубины – если трещина глубокая, то "факторы внешней среды" начинают воздействовать непосредственно на корд каркаса, разрушая его. Напомним, что в металлокордных шинах легковых автомобилей металлический проволоочный корд уложен только в силовом кольце под протектором – брекре, где своеобразные тростики из свитых проволочек в разных слоях перекрещиваются между собой.

Шина называется радиальной по виду основного каркаса – в нем нити корда (текстильные!) соединяют между собой оба борта и проложены радиально. Кордная нить (в зависимости от материала) может быть чувствительна к кислороду воздуха, воде и так далее. Последствия трещины – ослабление нити и последующий разрыв.

О том, что каркас шины поврежден, говорят выпучивания на боковинах – "грыжи". Довольно часто они возникают после сильного удара (из-за чисто механического разрушения нитей корда) или в результате езды с очень низким давлением в шине, например при проколе, когда боковины вместе с кордом "жуются" диском колеса. Эксплуатация шины с таким дефектом крайне опасна, так как угроза ее разрыва на ходу становится вполне реальной.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ СЦЕПЛЕНИЯ "МЕРСЕДЕСА" W124 (мм)

Толщина новых накладок ведомого диска – 3,8–4,0; минимально допустимый износ накладок – 2,8–2,0.

Диаметр ведомого диска сцепления на автомобиле с двигателем "200" – 215, "230Е" и "260Е" – 228, "300Е" – 240.

Полный износ диска сцепления (глубина от рабочей поверхности до заклепки) – менее 0,3.

Толщина нового диска сцепления на автомобиле с двигателем "200" – 9,5–10,5, "230Е", "260Е" и "300Е" – 10,5–10,9.

Максимально допустимое биение диска сцепления – 0,5.

НЕМЕЦКИЙ "ЗАКС" НА СЛУЖБЕ У "МОСКВИЧА"

За два года и 50 тыс. км на моем "сорок первом" полностью износились резиновые элементы передней подвески: подушки и шарниры стабилизатора, сайлент-блоки рычагов, застучали шаровые опоры, потекли амортизационные стойки. Кроме того, большое подозрение вызывало сцепление. Как известно, у "москвичей" оно и так перегружено, а тут еще зимой ему прилично досталось... В общем, требовался ремонт.

Заменить резиновые элементы подвески и шаровые опоры по силам каждому, кто самостоятельно обслуживает машину, тем более что журнал уже писал, как это лучше сделать (ЗР, 1996, № 1). Хочется только дать один совет тем, у кого нет специального съемника для выпрессовки и запрессовки сайлент-блока передней подвески. В процессе эксплуатации он довольно сильно корродирует, и выпрессовать его из рычага — дело весьма сложное (иногда не хватает даже пятитонного пресса). Действовать надо так: взять ножовочное полотно и распилить сайлент-блок изнутри, а затем с помощью зубила и молотка выбивать его внутрь, начиная с распиленного края. Можно сделать несколько распилов — это облегчит работу.

Далее на очереди были передние амортизационные стойки. Снимая их, я запомнил (и даже записал на всякий случай) число оборотов регулировочного болта от начального положения до упора, после чего спокойно выкрутил его. Это нужно для того, чтобы при установке стойки опять завернуть болт до упора, а затем выкрутить его на зафиксированное число оборотов — и тогда развал колес регулировать не придется. Затем легким ударом молотка по головке болта установить регулировочный ползун на место и законтрить.

Кстати, при разборке стоек обнаружил, что с рабочей поверхности штока сошел хром. Работать такая стойка, конечно, может, но недолго.

Когда я отсоединил коробку передач и снял сцепление, обнаружил износ лепестков дифференциальной пружины нажимного диска, прижиги на его рабочей поверхности, износ фрикционных накладок на ведомом диске. Двух мнений быть не могло — сцепление требовало замены, как и передние амортизаторы. И вот тут-то пришлось решать вопрос, который еще несколько лет назад не мог даже возникнуть: а что поставить взамен вышедших из строя деталей? Установить "родной" комплект сцепления и перебрать у специалистов амортизационные стойки или использовать импортные комплектующие, которые появились в магазинах и на рынках?

Владельцам сорок первых "москвичей" рано или поздно приходится менять детали передней подвески и сцепления. Но сегодня перед каждым из них встает ранее совсем не актуальный, а теперь вполне серьезный вопрос: каким из предлагаемых на рынке запчастей отдать предпочтение? Свое мнение по этому поводу высказывает Борис ШИШМАРЕВ.

Пришлось взять калькулятор и взвесить все "за" и "против". Отечественный комплект сцепления на рынке стоит от 360 до 430 тыс. руб., а "родной" ремонтный комплект на амор-



Комплект сцепления.

Комплект передних и задних амортизаторов.



тизаторную стойку со штоком — от 180 до 220 тыс. руб., да еще работа по переборке — от 250 до 300 тыс. руб. А что же предлагает "зарубежная альтернатива"? Пожалуй, на сегодняшний день с наибольшим доверием можно отнестись к комплектам немецкой фирмы "Закс" (Sachs) — она одна из первых (если не первая) официально заявила о выпуске деталей для автомобиля "Москвич-2141" и начала поставки в Россию комплекта сцепления, передних гидравлических амортизаторных вставок (патронов) и задних амортизаторов.

Впрочем, на рынке и прежде можно было найти сцепления "Закс" и "Люк" (Luk) якобы для "Москвича", но фактически они для него не предназначались. Нынешние изделия "Закс" — поставщика "их величеств" "Ауди",

"Фольксвагена", БМВ, "Мерседеса" и других — подлинные, и им можно доверять. Цена прилема: скажем, комплект сцепления — от 485 до 570 тыс. руб., амортизаторных вставок для передних стоек — от 290 до 320 тыс. руб. за штуку, задних амортизаторов — от 210 до 260 тыс. руб. за штуку. Конечно, это больше, чем стоят наши детали, но за качество, как известно, приходится соответственно и платить. К тому же, в конечном итоге, это может обойтись дешевле.

К сожалению, отечественные изделия сильно уступают зарубежным — взять хотя бы уплотнения штока в амортизаторах (всем известно, как они влияют на долговечность стоек) или качество сборки. Несомненно, специалисты, перебравшие не одну сотню стоек, за соответствующее вознаграждение соберут ваш амортизатор как надо, но автолюбитель, не зная многих тонкостей и не имея специального инструмента, вряд ли с этим справит-

ся. А вот вставить гидравлический патрон "Закс" ему вполне под силу, тем более что об этом журнал уже писал (ЗР, 1996, № 6).

Многие автомобилисты всерьез сомневаются, долго ли прослужит заморская стойка на наших дорогах. Увы, ответить им трудно — впрочем, фирма "Закс" дает годовую гарантию на всю свою продукцию — без учета пробега, но при правильной эксплуатации. Очень хочется верить, что немецкие изделия не подведут не только за этот год, но и в дальнейшем...

Отправляясь в поход за вставками и сцеплением "Закс", первым делом непременно уточните по телефону, какие магазины являются официальными дилерами этой фирмы. Узнайте их адреса, телефоны, обзвоните все

до единого, чтобы выяснить, где можно купить дешевле – разница в цене бывает весьма существенной. При покупке сверьте каталожные номера (вставки – 170911, задние амортизаторы – 101736 и комплект сцепления – 3000735001) и непременно возьмите чек, который будет служить гарантийным талоном.

Расплавив в гараже свою покупку, я отметил, что все детали выглядят по-немецки добротно. К комплекту сцепления из трех деталей – выжимного подшипника, нажимного и ведомого дисков – прилагается пакетик смазки для направляющей втулки выжимного подшипника. Кстати, о назначении этого пакетика пришлось узнавать в представительстве фирмы, поскольку продавцы на этот счет были совершенно «не в курсе», а главное – к комплекту не прилагалось описание и правила установки сцепления на русском языке, хотя сегодня это общее требование для всех товаров.

Затем настала очередь естествознания к амортизаторам. При первом же взгляде на патроны поразил диаметр штока – он примерно в два раза меньше, чем у стандартного. В этом комплекте я нашел даже две инструкции, однако более подробно описывался в них способ утилизации отработавших патронов, а вот о том, как их устанавливать – всего несколько слов. Все-таки хотелось бы, чтобы такая известная фирма заботилась не только об окружающей среде, но и о нас, потребителях ее изделий. А чтобы восполнить пробел, допущенный фирмой, приведу несколько полезных советов, прежде всего по установке привода нового сцепления, поскольку поставить патрон, как было сказано выше, можно, опираясь на рекомендацию "За рулем" (1996, № 6).

Начните с оценки состояния привода сцепления. Обратите внимание, как заделан конец троса привода. Обрывы и надрезы проволоки, из которых он свит, недопустимы – это следствие неправильной опрессовки. Следите, чтобы трасса, где пролегает трос, была плавной, без резких перегибов, а у рабочей части троса (она крепится к рычагу привода сцепления) не было заусенцев от полистирольной обложки. Теперь осмотрите рычаг привода сцепления: он не должен быть «раскрыт» по месту сварки, иначе его жесткость уменьшится и произойдет поломка. Вал привода, находящийся непосредственно в картере сцепления, должен легко вращаться во втулках, в противном случае его необходимо снять и заменить втулки. Обязательно проверьте, нет ли течи масла в картер сцепления. Течь необходимо устранить (можно воспользоваться советами в ЗР, 1996, № 7).

Установка кулениных мною деталей заняла примерно четыре часа. Первое впечатление от работы сцепления было весьма положительным. Что же касается амортизаторов всех стоек, то они работали добротно, «глотая» все неровности. Создавалось ощущение, что машина как бы «прилипла» к дороге. Что будет дальше? Как говорится, время покажет.

ПРОШУ ОБЪЯСНИТЬ

У меня "Форд-Сьерра" 1987 года, 1,8 л, карбюраторный, хэтчбек. Преедущий хозяин переделал машину под диски 14" вместо прежних 13". Не влияет ли такая модернизация на расход топлива? Мне кажется, что да.

Трудно бывает оценивать экономичность двигателя при ежедневных поездках в условиях большого города, потерях времени и топлива в уличных заторах, при частом использовании пониженных передач. В зависимости от конкретных условий расход топлива в городе по сравнению с расходом "на трассе" может быть примерно в полтора раза больше, а в отдельных случаях и того хуже.

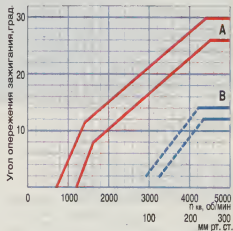
Как на это может повлиять размер колес? Если вместо 13-дюймовых размеров установлены 14-дюймовые, но с более низкопрофильными шинами, то окружность дорожного протектора почти не меняется и – расход топлива, по существу, должен остаться неизменным.

Если колеса реально "подросли", эффект будет таким же, как при уменьшении (в той пропорции) передаточного числа от двигателя к ним (в ЗР № 8 за 1995 год мы довольно подробно освещали этот вопрос). В этом случае при тех же числах оборотов коленчатого вала автомобиль движется несколько быстрее, а километровой расход топлива снижается. Причем снижение это "напряму" с передаточным числом не связано. Например, переход с четвертой передачи ВАЗ-2109 на пятую (от передаточного числа 0,941 до 0,784, то есть "ускорение" на 20%) снижает километровой расход топлива лишь на 5–7%. Но снижает, а не увеличивает!

По-видимому, причины увеличения расхода топлива, если таковой действительно наблюдается, нужно искать в нарушениях основных регулировок автомобиля. Экономичность машины может ухудшаться не только из-за погрешностей в регулировках карбюратора или зажигания, но и при тех или иных дефектах "ходовой части", кузова, выпускной системы. Например, к повышению расхода топлива приводят неправильная регулировка схождения управляемых колес, неполадки тормозной системы, смещение заднего моста, проблемы с шинами, при которых машину "тянет" в сторону. Если сопротивление выпускной системы вследствие какой-нибудь неисправности выше положенного, это приводит к большому потере мощности двигателя – и опять же к увеличению расхода бензина.

Не могу понять, отчего у моего "ФИАТ-Уно" (модель "Файр 45") детонирует двигатель. Звук появляется уже на второй передаче, когда педаль газа нажимаешь слегка, а стоит сильнее – "звон" пропадает. Проверил все, что можно: фазы газораспределения, угол опережения зажигания, даже содержание СО в выхлопных газах – а детонация по-прежнему беспокоит. Где же искать ее причину?

Для начала обратим ваше внимание, что изготовитель рекомендует применять для всех двигателей "ФИАТ-Уно" (кроме, естественно, дизельных) только высокооктановый бензин типа "супер". Надеемся, это условие вы соблюдаете. В таком случае проверьте, работает ли вакуумный автомат опережения зажигания: отсоедините его трубку от трамблера и временно заглушите (например, завяжите плотным узлом). После этого прокатитесь по улице: если детонация пропала, значит, "вакуум" неисправен и требует замены, если сохранилась – причина в центробежном регуляторе (возможно, ослабли пружинки грузиков). Имя стробоскоп, можно провести проверку, не выезжая со двора: угол опережения зажигания на холостом ходу (800 об/мин) при отключенном вакуумном регуляторе должен составлять 2°, а при подключенном – 15°.



Характеристики регуляторов опережения зажигания "ФИАТ-Уно" (модель "Файр 45"): А – центробежный; В – вакуумный.

Более точной была бы проверка трамблера на специальном стенде. Для этого можно воспользоваться заданными заводом-изготовителем характеристиками трамблера (см. рис.).

Если характеристики вакуумного и центробежного автоматов будут отличаться от заданных, придется заняться кропотливой регулировкой, подбирая пружинки необходимой жесткости, грузики нужного веса и др. Возможно, подойдут детали трамблеров отечественного производства.

КРАСОТА — ЭТО... СТРАШНАЯ СИЛА!

Риску предположить, что большинство основывает свой выбор на привычных понятиях "престижно" и "красиво", мало задумываясь о проблемах, с которыми можно столкнуться, когда красавец диск с витрины перекошет на ваш автомобиль. Итак, что важно знать, когда вы...

...ПРИШЛИ В МАГАЗИН

Случается, что диск, на котором вы остановили выбор, не подходит к ступице. Часто возникают недоразумения с отверстиями под шпильки, скажем, если вы захотите поставить "опелевский" диск на "Жигули" или присмотрите что-то привлекательное для "Вольво", забыв, что ступица у него с одной шпилькой. В некоторых дисках отверстия вообще отсутствуют. А иногда внешне все вроде бы подходит, но диск на место не встает. Был в моей практике такой случай со 124-м "Мерседесом": суппорт переднего тормоза не размещался в "чужом" диске, казалось бы, вполне подходящем.

Для легкосплавных дисков, более "объемных" в зоне крепления, чем стальные, нужны длинные болты (фото 2). Использовать штатные короткие, которые "заедают" всего несколько ниток резьбы и могут сорваться или открутиться в дороге — себе дороже! Это же относится и к "секреткам". Но случается и другое: купленные вами болты оказались слишком длинными для данного диска и при вращении достают до неподвижных деталей. Например, в задних барабанах "Жигулей" задевают пружину троса "ручника" или что-то другое, что чревато непредсказуемыми последствиями в пути. Поэтому, покупая новые диски, тщательно подбирайте к ним болты нужной длины. Например, на автомобиль ВАЗ (резьба М12х1,25) нормальная глубина заворачивания — приблизительно восемь оборотов (8х1,25=10 мм).

Прежде чем остановить свой выбор на том или ином диске, убедитесь, что его вылет соответствует рекомендованному для вашего автомобиля. Иначе усилия на рулевом колесе и нагрузки на детали могут заметно увеличиться, а устойчивость и управляемость машины — стать хуже. Об этом журнал писал уже не раз.

На скоростных автомобилях диски могут быть составной частью вентиляции тормозов: форма и расположение спиц обеспечивают оптимальную циркуляцию воздуха вблизи тормозных дисков и препятствуют попаданию на них грязи. Поэтому, если у вас очень "крутая" модель, не следует без серьезных на то оснований менять заводские диски.

Одного взгляда на витрину магазина, где выставлены легкосплавные колеса, достаточно, чтобы признать: это — красиво, но... увыл — дорого. Конечно, если вы не из тех, для кого автомобиль с шинами шириной меньше 20 сантиметров — не автомобиль, а слово "Жигули" — ругательное. И все же в наши дни и "жигули", и "нивы", и "волги" все охотнее "примеряют" диски из легких сплавов. Чем же руководствоваться, покупая эту продукцию? Своими мыслями по поводу легкосплавных колес делится наш читатель, опытный автомобилист Анатолий СУХОВ.



Современные легкосплавные колеса модной аэродинамической формы часто не имеют "полочек" на краях обода, куда обычно устанавливали и закрепляли балансировочные грузики (фото 1, 3, 5, 6, 7). Конечно, в наше время их можно просто наклеивать. Но такие диски способны доставить немало хлопот в других случаях. Например, вы захотите отрегулировать сход-развал на СТО, где, как выяснится, стандартные приспособления рассчитаны только на "полочки". Кстати, это касается и приспособлений, которые торговля предлагает автомобилистам.

Выбирая сияющие на витрине диски, автомобилист редко задумывается, а сколько же они могут прослужить, оставаясь в таком первозданном виде. Но дороги есть дороги: рано или поздно покрытие дисков начнет разрушаться. (Конечно, их делают и из специальных сплавов, применяют защитные составы, но это все очень дорого и редко встречается в продаже.) Как в России, так и за рубежом чаще предлагают диски из алюминиевых сплавов, относительно устойчивых к соли и воде даже при поврежденном эмалевом покрытии. "Супердиски" из магниевых сплавов — несколько легче алюминиевых, но быстрее и сильнее корродируют, а поэтому

более требовательны к защитному покрытию. Хотя алюминий по активности сравним с магнием, поверхность первого всегда защищена уникальной по свойствам оксидной пленкой: тонкой, плотной и, главное, обладающей примерно таким же коэффициентом термического расширения, что и сам металл. Именно благодаря этой пленке мы можем пользоваться алюминиевой посудой. Да что там! — алюминий на холоде не растворяется даже в концентрированной азотной кислоте. Другое дело магний. На воздухе он, так же как и алюминий, покрывается оксидной пленкой, но она рыхлая и не защищает металл от дальнейшего окисления. Существуют магниевые сплавы, частично лишенные этого недостатка, но опыт показывает, что и они не очень-то противостоят соли на дорогах.

Итак, вы купили диски и подходящие крепежные болты — если они не входят в комплект. А как...

...В ЭКСПЛУАТАЦИИ?

Многие водители бывали неприятно удивлены вибрацией колес, а часто и пугающим износом протектора — сплутником дисбаланса, хотя недавно отбалансировали их и грузики на своих местах... В чем же дело?



1. Один из дорогих "итальянцев" — хорош, но все же 270 долларов...



2. Лучше, если диск продается в комплекте с крепежными деталями.



3. "Волга" тоже неплохо смотрится на сверкающих лаком "звездах" (справа).

Нередко — в самом диске. Он должен самоочищаться под действием инерционных сил. К слову сказать, хороший диск нуждается только в косметической мойке. Если же грязь быстро скапливается между спицами и ее приходится выковыривать — значит, в погоне за прочностью или модой фирма-изготовитель выбрала неудачную конструкцию.

Автолюбители обычно преувеличивают, когда говорят о хрупкости легкосплавных дисков. На самом же деле они раскалываются только при таком сильном ударе, от которого и обычный диск придет в негодность. Правда, мне довелось стать свидетелем, как новый диск крошился под ударами "мастера" из уездного автосервиса. Видимо, не последнюю роль в этом сыграли специальные выступы ("хампы"), плотно удерживающие покрывку на ободе даже при спущенном колесе. С ними-то и боролся незадачливый работник. Аккуратно, не повредив диска, демонтировать покрывку без специального оборудования непросто. Отсюда вывод: если шинномонтажный "инструмент" — стальной уголок и кувалда, не стоить экспериментировать.

В ходе эксплуатации автомобиля балансировка колес может потребовать коррекции. Здесь хочу напомнить, что самыми уязвимыми являются места крепления балансировочных грузиков. Забывая скобочку, вы повреждаете лак, к тому же свинец образует с металлом диска гальваническую пару, что многократно ускоряет коррозионные процессы. Здесь, как уже упоминалось, лучше самоклеящиеся грузики. Если же их нет, учтите: стандартные скобочки (для стандартных дисков) плохо удерживают грузики из-за большой толщины алюминиевого диска и сильно портят лак. Лучше поискать специальные, с увеличенным "зевом", или попытаться изогнуть обычные по форме обода.

Итак, вы проехали на новых дисках несколько месяцев, и вот — по тем или иным причинам — вам необходимо снять колесо. Берете специальный ключ для колпака и... Ну, предположим, болт вам удалось открутить. А колпак не снимается! Некоторые в этом случае пытаются греть его горелкой (упаси Бог, только не диск!). На практике же бывает, что ни этим способом, ни смачиванием посадочного места проникающей жидкостью (например, WD-40), ни постукиванием



4. На таких колесах — кстати, отечественных — и "копейка" будет выглядеть намного дороже.



5. Изделие итальянское. А символика...



6. Турецкие диски. Цена предполагает высокое качество?

7. Традиционными скобочками здесь балансировочные грузики не закрепить. Зато "аэродинамика" на высоте!



через проставку колпак снять не удастся — и приходится попытку ломать его. Поэтому перед установкой колпака загодя проверьте его посадку: она должна быть свободной! Зазор 0,5–1 мм не заметен со стороны, да и ощутимого дисбаланса не вызовет, а от неприятностей избавит. Если зазора нет, обточите немного колпак и перед установкой нанесите на посадочные места и резьбу болта "Мовиль".

Некоторые вообще выбрасывают колпаки, но вряд ли это разумно — особенно при наличии "секреток". Последние не любят грязи, а ключ, вставленный не до конца в забытую грязью "секретку", может привести к ее поломке. И тогда...

Сломанную "секретку" на обычном диске так или иначе можно отвернуть газовым ключом, на литом же, с углублениями под болты, без сварщика не обойтись. Но и в этом случае можно перегреть металл и диск искривится или потеряет прочность. Поэтому ищите электросварщика и аккуратно приваривайте к "секретке" болт. А если прокололи колесо на лесной дороге? Вывод: избавляйтесь от деформированных или разболтанных "секреток" — здесь экономия себе дороже.

ОТ ТЕОРИИ — К ПРАКТИКЕ

А теперь хочу поделиться некоторым опытом "общения" с алюминиевыми дисками.

На российском рынке выбрать хороший товар по разумной цене — это лотерея. Свой "счастливый билет" я выиграл четыре года назад, купив алюминиевые диски Балашихинского литейно-механического завода по цене 6 тысяч рублей за штуку. Предназначены они были для "Жигулей" (5J-13). Напомню, что у дисков на "классику" и "восемьмерку" — разный вылет, хотя их посадочные размеры полностью совпадают. К каждому диску прилагался паспорт с перечнем обязательной комплектации (специальные болты, колпак, винт), рекомендациями по установке и эксплуатации, а также гарантия (2 года) с адресом завода.

С тех пор на моей "шестерке" литые диски прошли 70 тыс. км, в основном по московским дорогам. Машина хранилась все это время на открытом воздухе и эксплуатировалась круглый год. Что можно сказать о ее показателях? Главное — расход бензина не изменился. Да и как иначе? При движении с установившейся скоростью масса автомобиля на расход топлива большого влия-

яния не оказывает, а тут она и уменьшилась — то всего на 1%. По этой же причине трудно утверждать, что динамика разгона автомобиля заметно улучшилась. Не отметил я изменения управляемости автомобиля, работы его подвески, хотя — теоретически — уменьшение неподрессоренных масс должно играть положительную роль. Видимо, в «маштабах» автомобиля оно действительно невелико. К тому же одновременно с дисками были установлены другие шины, и это тоже не сбросишь со счетов. В целом можно лишь констатировать, что с литыми дисками характеристики автомобиля остались на достаточно высоком уровне.

О «нештатных» ситуациях. Однажды на скорости около 50 км/ч машина влетела в глубокую канаву на асфальте. Удар был очень сильный — и на внутренней стороне обода образовалась полая вмятина глубиной приблизительно 6 мм. Покрышка, видимо, благодаря толстым и скругленным краям диска, уцелела и еще долго служила. А главное — пострадавший диск удалось отrixтовать так, что он принял практическую первоначальную форму.

Следующий «прокол» был проколом в буквальном смысле. До места оставался какой-нибудь километр, когда я почувствовал характерную для такой ситуации неустойчи-

вость автомобиля. Останавливаться неудобно — узкая улица, плотный поток транспорта. «Ну, — думаю, — если чуть спустило колесо — проеду еще сотню метров, там сменю». Выйдя же из машины, обнаружил, что я уже какое-то время ехал на ды!

Прикидывая предстоящие траты на новую резину, направился в шиномонтаж. И тут выясняется, что покрышка не только не провернулась на обode, но ни на миллиметр не отстала от него. Более того, ни кольцевого излома каркаса, ни расслоения не произошло. После этого шина «намотала» еще 10 тыс. км до полного износа протектора. Очевидно, здесь сыграли свою роль «хампы», удерживающие на диске даже спущенную покрышку (идеально для бескамерных шин, которые можно даже не снимать с обода при ремонте). Правда, за год-два покрышка так «приваривается» к диску, что при попытке демонтировать ее примитивными способами можно только повредить диск. Тем не менее и поцарапанные, с ободранной эмалью, эти диски почти не корродируют. За четыре года я ни разу их не подкрашивал. Самые заметные изменения внешнего вида отмечены в местах, где раньше были прикреплены грузики на скобах. Но и эти дефекты носят (после четырех-то солнечных зим!) чисто косметический характер.

ЛЕГКОСПЛАВНЫЕ ИЛИ СТАЛЬНЫЕ?

Достоинства легкосплавных дисков:

- оригинальный внешний вид, возможен «маленького» тонинга своей машины;
- лучше удерживают бескамерную шину и воздух в ней за счет более гладкой поверхности прилегания, особенно после длительной эксплуатации, когда стальной диск неизбежно ржавеет;
- обеспечивают лучший теплоотвод от ступицы и барабана, что положительно сказывается на работе тормозов;
- несколько улучшают динамические характеристики автомобиля, его управляемость и устойчивость, снижают расход топлива (хотя это и трудно заметить в эксплуатации).

Достоинства стальных дисков:

- в отличие от литых, не представляют интереса для жуликов — на них многие теппер и «секреты» не ставят;
- даже на сильно покоруженном стальном диске можно продолжать движение, а доехав до дома, отrixтовать и, если не удастся вернуть прежнюю форму, то отложить на запаску, отдать соседу и т.п. (расколотый литой диск годен разве что на вентиляционную решетку в гараже).



IMMOBILIZER

GREEN BUX



КАТАЛОГ

ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ

расширяем сеть
региональных
дилеров



КОРПОРАЦИЯ SATURN HIGH-TECH, INC., Москва
TEL.: (095) 903 3384, 903 8718; E-mail: saturn@hpt.ru
ДИСТРИБУТОРЫ КОРПОРАЦИИ SATURN HIGH-TECH, INC.
КОМПАНИЯ MMS Ltd TEL.: (095) 285 7728, 285 6623; E-mail: mms@hpt.ru
ФИРМА «ИНТЕЛИГАРД» TEL./ФАКС: (095) 940 2780, 940 2359

Рекомендованная цена
с установкой
\$199

D.A.S.™ технология, бесконтактный ключ без внутреннего источника питания
Количество кодовых комбинаций - 2²⁴
Невозможность подбора или подмены D.A.S.™ ключа
Каждый кодовый ключ со своим уникальным, никогда не повторяющимся кодом
Полностью автоматический режим работы, исключающий любые неудобства для пользователя
Блокировка трех любых цепей (макс. ток 30 А)
Возможность индивидуальной установки
Защита от неисправности при движении автомобиля
Светодиодный индикатор для подтверждения состояния системы
Возможность использования четырех различных ключей
Возможность стирания из памяти кодов утвержденных ключей
Пожизненная гарантия
Рекламная поддержка со стороны производителя

и еще 2563 устройства

для подписки на подробный
бесплатный каталог

напишите Ваши координаты по адресу: 101000, Москва, и/а 468

РЕКОМЕНДОВАНО НАЦИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИЕЙ АВТОБЕЗОПАСНОСТИ (НАСА)

"ТАВРИЯ": ОТВЕТЫ ЕСТЬ, ВОПРОСЫ... ОСТАЮТСЯ

Тормоза "Таврии" по сравнению с "жигулевскими" кажутся менее эффективными. Можно ли приспособить на этот автомобиль вакуумный усилитель тормозов?

"АвтоЗАЗ" комплектует часть своей серийной продукции вакуумным усилителем (таким же, как у ВАЗ-2103). В принципе, он может быть установлен на любую модификацию "Таврии", но это повысило бы ее цену. Поэтому завод монтирует его, как правило, на автомобили в наиболее дорогой комплектации — прежде всего на ЗАЗ-110216 с панелью приборов "люкс".

Хочу обратить внимание на некоторые сложности, вызванные недостатком места в моторном отсеке. Чтобы не мешать нормальной работе рулевых тяг, как правило, устанавливают усилитель не на щит передка, а на специальный кронштейн, дистанцирующий его от этого щита. Кроме того, приходится использовать главный тормозной цилиндр несколько измененной конструкции (из одной камеры трубка выходит не с торца, а сбоку). Если сохранить обычный цилиндр, это затруднит снятие и установку аккумуляторной батареи.

Самостоятельная установка вакуумного усилителя возможна при использовании серийных комплектующих "АвтоЗАЗа". Заключение о том, что переделка выполнена грамотно, должна дать комиссия, имеющая право производить автотехнические экспертизы ДТП. Это избавит владельца от лишних вопросов, которые могут возникнуть при техосмотре его машины в ГАИ.

В продаже появились газовые передние амортизаторы для "Таврии": "Моно" (Бельгия) и Санкт-Петербургские "Плазма". Какие из них предпочтительнее?

Из зарубежных производителей амортизаторов мы работали только с польской фирмой "Кросно". Ее амортизаторы для "Таврии" проходят сейчас испытания, но они не газонаполненные, а обыкновенные. Ни с "Моно", ни с петербургской "Плазмой" мы никаких официальных контактов не имели.

Впрочем, возможно, речь идет не о самих стойках, а о газонаполненных вкладышах (патронах) к ним. Работы по созданию таких демпфирующих элементов для "Таврии" мы вели с заводом в Гродно. К сожалению, испытания его изделий дали отрицательный результат (недостаточная надежность и др.), так что дальнейшее дело не пошло, и на серийных автомобилях они не появились.

Среди владельцев этого автомобиля немало людей пытливых и рукастых. Оттого, наверно, в редакционной почте нередки вопросы об особенностях его конструкции, возможности самостоятельного тюнинга. По нашей просьбе на некоторые из них отвечает главный конструктор "АвтоЗАЗа" Юрий ПЛЕЧУН.

Словом, к тому, что из названных изделий встречается в продаже, "АвтоЗАЗ" не имеет никакого отношения. Вероятно, по своим размерам они и подходят для "Тав-



Газовые вставки-патроны "Плазма" призваны сделать поведению "Таврии" более спортивной и ... более надежной?

рий", однако их характеристики (например, усилия сжатия и отбоя) нам неизвестны. В результате могут пострадать управляемость машины, плавность хода и т. д., а при избыточном усилии на сжатие резкие удары будут передаваться на кузов со всеми вытекающими отсюда последствиями.

Из Кременчуга в Москву привозят литые колеса для "Таврии" по цене около 1,5 млн. рублей за комплект. Известно, что стальные штампованные колеса этого автомобиля весьма невысокого качества. Имеет ли смысл заменять их литыми?

Для меня новость, что в Кременчуге кто-то делает "таврические" литые колеса. Спортсмены Кременчугского автозавода, выступающие на раллийных "тавриях", в свое время заказывали для них литые диски на мелитопольском заводе "Автоцеллит". Наши раллисты обращались еще и на запорожский завод "Моторси", который делает по заказу (не для широкой продажи) титановые диски.

Но, повторяю, о кременчугских мы даже не слышали.

Изготовление таких дисков — сложный процесс, требующий высокоточного литья под давлением. Диски же "Автоцеллита" были изготовлены обыкновенным литьем с последующей механической доработкой в большом объеме и не выдержали испытаний на прочность и динамические нагрузки. Мы не рекомендовали их для раллийных машин, а о поставке для серийных — вопрос даже не стоял.

Установка литых колес на "Таврию" вообще не имеет сколько-нибудь заметного практического смысла. Уменьшить неподрессоренную массу на практике удастся далеко не всегда. Что же касается внешнего вида, то декоративный литой диск, не имеющий колпака, вряд ли украсит "Таврию". Вспомните конструкцию ее колес: центральная часть диска не существует. Это, кстати, вызывает и следующий вопрос: как обеспечить прочность литого диска без центральной части? Естественно, за счет толщины, но это опять-таки отрицательно скажется на внешнем виде (например, непривлекательно будет выглядеть толстые закраины обода).

Кроме того, применение литых дисков, в общем-то, дорогостояще для автомобиля этого класса. А внешний вид колес проще улучшить другим путем. Совместное предприятие, собиравшее в Греции пикапы "Тав-



Литые диски (слева) внешне почти не отличаются от штампованных.

рия", устанавливало на колеса декоративные пластиковые колпаки, имитирующие фактурой и цветом литые диски. Как говорится, дешево и сердито...

Какими карбюраторами комплектуется сегодня выходящие с завода "таврии"? Существенно ли меняет характеристики автомобиля карбюратор К-126?

В настоящее время "АвтоЗАЗ" комплектует "таврии" карбюраторами "Солекс" Димитровградского автоагрегатного завода и К-126 Санкт-Петербургского завода "Пепе-Кар". В скором времени появится и К-128, отличающийся от 126-го наличием шпунца подвода разрежения к вакуум-корректору.

Мощность и динамика автомобиля, расход топлива не зависят от того, установлен на нем "Солекс" или К-126. Поэтому технические условия на двигатель МеМЗ-245 допускают возможность применения того и другого. Однако потребители чувствуют разницу, особенно в холодное время. Даже при небольшом морозе заведи двигатель с К-126 заметно труднее, чем с "Солексом". Кроме того, при движении с непрогретым мотором первый также проигрывает: ярче выражены вялость машины, рычки и провалы. Нам известны эти недостатки, но поскольку ДААЗ давно не поставляет нам свои карбюраторы в нужном количестве, пришлось пойти на альтернативный вариант.

Предполагает ли завод модернизацию "Таврию"? Каковы перспективы выпуска седана ЗАЗ-1103?

В настоящее время руководство завода занято поиском генерального инвестора, о чем ваш журнал писал, и не раз. При этом "АвтоЗАЗ" ставит непременными условиями сохранение производства "Таврии" и ее модернизацию в два этапа. На первом предполагается без больших затрат улучшить внешний вид машины, например применить бамперы в цвет кузова, улучшить отделку салона, изменить панель приборов, поменять колпаки на колесах. Одновременно требуется обеспечить поставки более качественных комплектующих (это, в основном, финансовый вопрос). Второй, более серьезный этап будет связан с модернизацией шасси, силового агрегата, адаптацией к нему системы впрыска топлива. Предусмотрены работы по уменьшению шумности автомобиля, герметизации кузова и т. п.

К сожалению, материально поддерживать модернизацию может только генеральный инвестор, хотя при этом в план ее могут быть внесены коррективы. Поэтому более конкретно говорить о модернизации пока рано.

Что касается ЗАЗ-1103, то эта модель прошла все испытания и сертификацию, но подготовка производства, выполненная на 80-85%, приостановлена по той же причине — из-за отсутствия средств. Пока же остается надеяться на "еще немного, еще чуть-чуть", чтобы автомобиль был готов к серийному выпуску.

ЧТО ЕСТЬ ЧТО

На автодорожных картах, в разных автомобильных изданиях названия государств зашифрованы, причем догадаться, что означают буквы на том или ином знаке (например, РСВ), порой невозможно. Нелзя ли привести их полный список?

СПРАВОЧНАЯ СЛУЖБА

Приводим утвержденный Генеральным Секретарем ООН перечень условных буквенных обозначений, принятых для отличительных знаков транспортных средств большинства государств, участвующих в международном движении. Эти обозначения входят в состав номеров многих стран, например RUS, появившееся на наших "номерах" в 1993 году.



A — Австрия
ADN — Аден
AL — Алжир
AND — Андорра
AUS — Австралия
B — Бельгия
BD — Бангладеш
BDS — Барбадос
BG — Болгария
BH — Гондурас
BIN — Босния и Герцеговина
BR — Бразилия
BRN — Бахрейн
BRU — Бруней
BS — Багамские о-ва
BU — Белоруссия
BUR — Буркина-Фасо
CDN — Канада
CH — Швейцария
CI — Кот-д'Ивуар
CL — Чили-Ланка
CR — Коста-Рика
CS — Чехия
CY — Кипр
D — Германия
DK — Дания
DOM — Доминиканская Республика
DY — Бенин
DZ — Алжир
E — Испания
EAK — Кения
EAT — Танзания
EAU — Уганда
EAZ — Замбия
EC — Эквадор
ET — Египет
EW — Эстония
F — Франция
FIN — Финляндия
FJI — Фиджи
FL — Лихтенштейн
FR — Фарерские о-ва
GB — Великобритания
GBG — Гернси
GBJ — Джерси
GBM — остров Мэн

GBZ — Гибралтар
GCA — Гватемала
GE — Грузия
GN — Гана
GR — Греция
GUY — Гайана
H — Венгрия
HK — Гонконг
HKJ — Иордания
HR — Хорватия
I — Италия
IL — Израиль
IND — Индия
IR — Иран
IRL — Ирландия
IS — Исландия
J — Япония
JA — Ямайка
JU — Югославия
K — Камбоджа
KWT — Кувейт
L — Люксембург
LAO — Лаос
LS — Лесото
LT — Литва
LV — Латвия
M — Мальта
MA — Марокко
MAL — Малайзия
MC — Монако
MEX — Мексика
MK — Македония
MS — Маврикий
MW — Малави
N — Норвегия
NA — Антильские о-ва
NAM — Намибия
NIK — Никарагуа
NL — Нидерланды
NZ — Новая Зеландия
P — Португалия
PE — Перу
PK — Пакистан
PL — Польша
PNG — Папуа-Новая Гвинея
PY — Парагвай
RA — Аргентина
RB — Ботсвана

RC — Китай
RCA — Центрально-африканская Республика
RCB — Конго
RCH — Чили
RH — Гаити
RI — Индонезия
RL — Ливан
RM — Мадагаскар
RMM — Мали
RN — Нигер
RNR — Замбия
RO — Румыния
ROK — Корея
ROU — Уругвай
RP — Филиппины
RSM — Сан-Марино
RSR — Южная Родезия
RUS — Россия
RWA — Руанда
S — Швеция
SD — Свазиленд
SGR — Сингапур
SK — Словакия
SLO — Словения
SME — Суринам
SN — Сенегал
SV — Сейшельские о-ва
SVR — Сирия
T — Таиланд
TG — Того
TMN — Туркменистан
TN — Тунис
TR — Турция
TT — Тринидад и Тобаго
UA — Украина
USA — США
WAG — Гамбия
WAL — Сьерра-Леоне
WAN — Нигерия
WG — Гренада
WL — Сент-Люсия
WS — Самоа
WV — Сент-Винсент
YY — Венесуэла
ZA — ЮАР
ZRE — Заир
ZW — Зимбабве

ПРОШУ ПОБЪЯСНИТЬ

Купил подержанный "Форд-Эскорт" 1989 года с заводом "убитым" двигателем (1,4 л). Отремонтировать его не удалось – приобрел работающий "движок" 1,3 л, но без карбюратора. Можно ли установить на него тот, что остался от прежнего мотора?

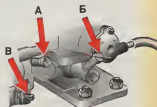
К сожалению, нет: по нашим данным, карбюраторы моторов "Эскорта" 1,3 и 1,4 л не "пересекаются" (см. таблицу). Возможно, по посадочному месту они и подходят, однако согласно справочнику "Автодата" ("Карбюраторы автомобилей 1970–1995 гг.") у них совершенно разные параметры и регулировки.

КАРБЮРАТОРЫ АВТОМОБИЛЕЙ "ФОРД-ЭСКОРТ (ОРИОН)"

Г. в. мод.	В двиг., л	Модель двиг.	Марка карб.
1989–1990	1,3	JBAV	"Вебер" TLD1
1986–1990	1,4	FUA	"Вебер" 28/30 DFTM
1987–1990	1,4	FUC	"Вебер" TLD
1990–1992	1,4	FUH	"Вебер" TLD 2 v TLD

Автомеханики в нашем городке, видно, пока не "доросли" до иномарок. Отдал им свою "Тойоту-Терсел" 1986 года (двигатель 3A) с просьбой отрегулировать "плавающие" обороты холостого хода. После их "регулировки" холостой ход пропал почти совсем, зато при пуске машина стала рывить, как истребитель на взлете. Что делать теперь – не знаю...

Вероятно, горе-мастера вращали "не те" винты карбюратора "Айсан 2V" – именно такой установлен на вашей "Тойоте". Отрегулировать его "на холостой ход и СО" под силу любому, кто знаком с карбюраторами отечественных машин. Важно лишь запомнить, что винт Б (см. рис.) является винтом количества, а винт Б – качества смеси. Винтом В устанавливают обороты холостого хода при прогреве двигателя после пуска. Делается это так. На прогретом двигателе, удерживая приоткрытой дроссельную заслонку карбюратора, полностью закройте воздушную, а затем отпустите дроссельную заслонку. Пустите двигатель и вращением выставьте 3000±200 оборотов по тахометру или автотестеру.



Коль мы упомянули об уплотнениях, то заметим, что SKF владеет двумя крупными фирмами по их производству в Европе и одной – крупнейшей – в США. Последняя – с более чем столетней историей – называется "Чикаго Роухайд". Когда-то это предприятие поставляло кожаные уплотнения Генри Форду для модели Т. Сейчас и применяемые материалы, и возможные исполнения уплотнений необычайно разнообразны – а кожу все еще изредка используют. Естественно, не в автомобилях, а для промышленных валов диаметром более полуметра и только как вспомогательный материал.

Новинкой фирмы можно назвать специальный профиль кромок манжетных уплотнений "Вейвсел" (Wave Seal) – слегка волнистый (точнее, синусоидальный). Он, во-первых, снижает износ вала, с которым контактирует кромка, а во-вторых, вызывает своеобразный насосный эффект: жидкость отбрасывается из зоны



Ремонтная втулка "Спиди-Слив" (показана стрелками) и ее установка на вал (справа).

вейших подшипниковых и околоподшипниковых технологий. Поговорим теперь о вечном, вернее, о том самом "вечном" подшипнике, с упоминания о котором мы начали статью. В соответствии со стандартом ISO не менее 90% подшипников при определенной нагрузке должны выдерживать один миллион оборотов (скажем, для подшипников ступиц – это около 100 тыс. км пробега).

По статистике SKF, половина подшипников "живет" второе дольше, а многие и действительно долговечней агрегатов, в которые установлены. "Вечная" (по человеческим меркам, понятной) работа тоже возможна – при условии, что подшипник правильно смонтирован, наполнен подходящей к условиям эксплуатации смазкой, а уплотнения надежно выполняют свою функцию: "не впускают" грязь и воду и "не выпускают" смазку. Естественно, нагрузки не должны превосходить определенной величины. Еще раз подчеркнем важность хорошей герметизации, о которой здесь тоже шла речь. О смазках производства SKF (кстати, фирма выпускает пять видов только консистентных) мы поговорим в другой раз, как и об инструментах для диагностики и обслуживания подшипников. И... – да служат они на вашей машине дольше. Это возможно – фирма SKF возвращается на российский рынок.

контакта, в то же время небольшая ее часть обеспечивает гидродинамический режим смазывания. Все это позволяет снизить трение примерно на 20% и, соответственно, повысить надежность и долговечность уплотнения.

Другая новинка – покрытие "Боур-Тайт" (Bore-Tite) для металлических корпусов манжетных уплотнений. Специальный отверждающийся герметик покрытия при монтаже манжеты заполняет неровности посадочного места (естественно, если они невелики по размерам), препятствуя утечке жидкости.

Многим автомобилистам знакома такая ситуация: новые манжеты после установки работают совсем недолго и вскоре начинают "протекают". "Виноват" зачастую износ вала в месте касания кромок. В этом случае желательно снять вал, шлифовать его до ремонтного размера и искать – уже ремонтные – манжеты. Совсем недавно этот путь был единственным, но теперь компания "Чикаго Роухайд" предлагает другой: втулки "Спиди-Слив" (Speedi-Sleeve). Их делают из нержавеющей стали толщиной 0,254 мм (чуть толще, чем у рас-

”ТРАНСФОРМЕР” ДЛЯ ВОЗДУХА

К изделиям Санкт-Петербургской компании по производству фильтров “БиГУР” (B&GUR, ранее GUR), представленным в ЗР, 1996, № 6, автомобилисты уже привыкли: воздушные, масляные и топливные фильтры ее производства встречаются почти повсеместно. Но вот в руках у меня нечто новое: воздушный фильтр GB-78. Внешний вид привлекателен, но непривычен — фильтр можно скрутить, изогнуть как угодно: гофрированная шторка его от этого нисколько не страдает (фото в центре). Бумажные гофры далеко выдаются за край пла-

Лет 20–30 назад воздушный фильтр из бумаги и пластика вызывал у водителей, привыкших к контактно-масляным изделиям этого рода, немалое удивление и некоторое недоверие. Что бы они сказали сейчас, увидев воздушный фильтр, который в буквальном смысле можно скрутить “в бараний рог”? О первом в России воздушном фильтре со шторкой “карманного” типа рассказывает наш корреспондент в Санкт-Петербурге Игорь ЛАГУТИН.

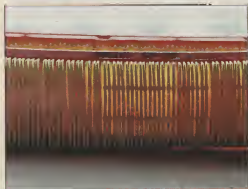
Края бумажной шторы склеиваются не только для того, чтобы придать жесткость конструкции фильтра. Штора становится как бы “карманной” — по такому же принципу

своеобразные элементы защиты фирменного изделия от подделки.

Установив фильтр в корпус “кастрюлю” на автомобиле, вы непременно заметите, насколько его уплотнение лучше, чем у прежнего жесткого. Мягкие пластизольные кольца образуют большую площадь контакта с корпусом и крышкой, дополнительно защищая двигатель от проникновения песка и пыли из воздуха. Новый пластизоль менее подвержен колебаниям температуры, чем прежний (вспененный). На пластизольном кольце также непременно должны быть логотип — B&GUR, наименование модели и дата выпуска. А на бумажной этикетке, “опоясывающей” каждый фильтр от “БиГУРа”, в дополнение к этим сведениям приведены еще и телефон фирмы, а также перечень автомобилей, на которых он может быть применен. И это также — свидетельство подлинности фирменного изделия.

Взгляните на нижнее фото: перед вами фильтр, “отработавший” на автомобиле 3000 км, — велика ли разница между ним и

Этот фильтр отработал на “Самаре” 3000 км.



На “просвет” хорошо видны технологические выступы — “пупырышки” на гофрах. Обратите внимание на фирменную маркировку на пластизольном кольце — это защита от подделки.

Кольцевидному фильтру нетрудно придать любую форму.



стизольного приятно упругого кольца.

Вроде все нравится, однако назойливый ретроград, который живет почти в каждом водителе российской заправки, начинает “зудеть”: “Новое далеко не всегда лучше старого, если что-то улучшается, то, возможно, это что-то ухудшает...” Интересно, что именно так высказывались по поводу нового фильтра и некоторые мои знакомые. Это и побудило обратиться на фирму с вопросом: в чем преимущества данной конструкции перед прежней, имевшей жесткий сетчатый каркас?

Выяснилось — каркас был вынужденной мерой. Фильтр модели GB-78 изготовлен из бумаги английского производства, склеен и собран на оборудовании и по технологии “Дженерал моторс”. В дополнительном каркасе он просто не нуждается. И хотя взамен технологических операций по изготовлению каркаса появилась иная — склеивание краев бумажной “гармошки”, себестоимость фильтра существенно снизилась. В розничной продаже он встречается по цене 6500 рублей.

сделаны аналогичные фильтры зарубежного производства, которые встречаются на многих иномарках. Обращая на себя внимание строгая равномерность расположения гофр (всего их 210), хотя склеены они лишь единственным швом. А заградочные выступы — “пупырышки” — по два на каждой поверхности гофра — сделаны с целью увеличить площадь фильтрующего элемента (фото вверху). Кстати, равномерность гофр, единственный место склейки, а также эти пупырышки —

новым? Что касается прежней (жесткой) модели GB-95, то покупают ее теперь только закоренелые скептики, на коих рассчитано ее незначительное по объемам производство.



СУПЕРЧЕХЛЫ ДЛЯ ШРУСов

Шарниры равных угловых скоростей, чаще всего применяемые в переднем приводе различных автомобилей, служат надежно и долговечно только в том случае, если целы и герметичны их гофрированные чехлы. Это общеизвестно. Прозеваете повреждение – попавшие в сочленение вода и грязь быстро сделают "черное дело", и шарнир "захрустит", то есть потребует замены, так как конструкция его не допускает восстановления деталей. Поэтому при интенсивной эксплуатации машины, особенно на плохих дорогах, состояние чехлов приходится проверять едва ли не ежедневно. Кстати, на редакционной "Ниве" сразу три чехла передних полусей вышли из строя на 25-й тысяче километров. (О том, каких усилий потребовала их замена, мы подробно рассказали в майском номере ЗР.)

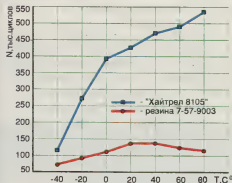


Современный чехол для ШРУСа из ТЭП.

Показательно, что ресурсом чехлов озабочены не только российские автолюбители. По данным специалистов фирмы "Рено", надежно защищенный шарнир служит в 8-10 раз дольше, чем закрытый обычным чехлом их хлорпренового каучука. Именно поэтому чехлы ШРУСов из ТЭП – прочных термоэластопластов – все чаще встречаются на автомобилях "Фольксваген", "Форд", "Рено", "Джентерал моторс", "Опель", "Крайслер" и других.

Наиболее подходящим материалом для этой цели признан полиэфирный ТЭП марки "Хайтрел 8105" – разработка фирмы "Дюпон".

Сравнительная долговечность чехлов при температурах от -40° до +80°С.



Неспециалисты сразу окрестили эту штуковину "вантузом" и каждый, входя в кабинет, не упускал возможности "наступить" на нее рукой, ощутив, как плотно "присасывается" она к ладони и поверхности стола. А специалисты предлагали "давить" ее непрерывно в течение дня или двух и посмотреть, что из этого будет. Увы, такой "тест" может длиться без конца. Термоэластопластовый чехол ШРУСа выдерживает сотни тысяч "сжатий-растяжений", да еще в условиях "недружелюбной" среды: дорожной грязи, воды, соли. О преимуществах такого чехла перед обычным резиновым рассказывает заведующий отделом НАМИ Станислав ИВАНОВ.

Хотя ни внешне, ни на ощупь изготовленный из него чехол не производит впечатления эластичного, а изнутри вообще блестит как целлулоидный, испытания продемонстрировали его очевидные преимущества перед применяемыми резиновыми изделиями (табл. 1). Показал он свое превосходство перед ними и в "соревновании" по усталостной выносливости (график и табл. 2). Поясняя показатели, приведем такой пример. Один из недостатков резиновых чехлов – их склон-

Где же приобрести эти суперчехлы? – наверняка захотят узнать многие автомобилисты. Увы, пока... нигде. Великолепные результаты испытаний, к сожалению, не побудили ни "АвтоВАЗ", ни АЗЛК вложить деньги в развитие их производства. А деньги требуются немалые. Так что массового появления новинки на прилавках магазинов придется подождать, если кто-то не возьмется делать их в запалчас.

Таблица 1

Физико-механические показатели резины и термоэластопластов	
Показатель	Материал
	Резина-аналог 7-57-9003
Предел прочности при растяжении, МПа	8,0-13,0
Модуль при растяжении, МПа:	
на 10%	1,0-1,5
на 100%	2,0
Относительное удлинение при разрыве, %	200-350
Твердость по Shore A, усл. ед.	55-65
Температурный предел хрупкости, °C	минус 40
Истираемость, см/кВтч	300-500
Накопление относительной остаточной деформации (%) в воздухе при 70°С в течение:	
1 сут.	35,0
5 сут.	54,0
10 сут.	58,0
30 сут.	75,0
Изменение массы в средах при 70°С в течение 24 час, %:	
в тормозной жидкости "Нева"	12,0-15,0
в масле ВМГ-3	17,0-18,0

Таблица 2

Оценка усталостной выносливости резины и термоэластопласта	
Показатель	Материал
	Резина 7-57-9003
Усталостная выносливость при 20°С, тыс. циклов	143
Усталостная выносливость после выдержки в воде в течение 572 час. при 20°С, тыс. циклов	97
	415

Изготовленные в России (ЗАО "ХИМЭК-ЗМИ") образцы защитных чехлов из ТЭП "Хайтрел 8105" успешно прошли испытания на "нивах", участвовавших в ралли-марафоне "Париж-Москва-Пекин" протяженностью 16 000 км. Трасса включала в себя дороги вовсе без покрытия: полевые, лесные, песчаные, горные. Новые изделия выдержали проверку высокими скоростями (до 180 км/ч), "бомбардировку" камешками и песком, значительные перепады температуры. А вот резиновым чехлам до финиша добраться не довелось: все они вышли из строя и были заменены на "тэпловые".

ЧТО СТАРШЕ: КУЗОВ ИЛИ РАМА?

В конце XIX – начале XX веков рамы автомобилей делали из дерева. Стальные трубчатые рамы встречались иногда на маленьких машинах, однако их считали дорогими, да к тому же с увеличением размеров они проявляли нежелательную гибкость. В 1903 году 32% автомобилей имели деревянные рамы и 14% – трубчатые. К 1911 году и те, и другие почти полностью сошли со сцены. Их сменил стальной прокат – уголок или швеллер. Первую раму из штампованных деталей спроектировал Пауль Даймлер в 1889 году для малого автомобиля своего австрийского филиала. Естественно, конструкция сразу существенно "потеряла в весе". Чтобы увеличить

Как ни парадоксально, несущий кузов появился еще в доавтомобильные времена: часть конных экипажей имела самонесущую конструкцию, при этом рессоры крепились непосредственно к кузову. Зачем же понадобилась рама? Об этом рассуждает знаток автомобильной старины Сергей КАНУНИКОВ.

гателя, естественно, была сзади, а на "Ханзе" вместо трубы применялась коробчатая балка. В 30-х годах появилась разновидность хребтовой рамы – X-образная. Она "дожила" до наших дней, в частности на легковых ЗИЛлах.

Постепенно умами конструкторов овладела идея несущего кузова. Рама автомобиля "Лянча-Лямбда" (1921 год), выполненная из листовой стали, по сути, была пространственной, то есть образовывала боковины, которые обшивались панелями кузова. Для облегчения автомобиля в ней делали большие вырезы. В 1927 году похожую конструкцию

Примерно с середины 30-х годов автомобилестроители всерьез взялись за цельнометаллические несущие кузова, поскольку конструкции рам стали уже слишком сложными. Кузов "Лянча-Аугуста" (1933 год) был сварен вместе с крестообразными усилителями жесткости на днище. К стальному кузову "Ситроен-7" приваривали трубчатые продольные и поперечные балки. У "Опеля-Олимпия" 1935 года штампованное днище было сварено с усиленной конструкцией из легкого полого профиля, а кузов его по аналогии с мостостроением получил название

"понтонного". В СССР аналогичный кузов был у знаменитой "Победы". Но самой большой сенсацией стал "Крайслер-Эйрфлоу" 1934 года: каркас составлял одно целое с широ-



Типы рам: а – X-образная ("Мерседес-Бенц-2300", 1939 г.); б – хребтовая (заднемоторный "Даймлер-Бенц", 1934 г.); в – трапециевидная с изгибами спереди и сзади ("Хорьх-350", 1929 г.).

угол поворота колес, продольные балки в передней части изгибали внутрь.

Распространение карданных валов привело к тому, что стало необходимым изгибать раму возле заднего моста или делать ее составной из прямых продольных балок. В 20-х годах получили распространение трапециевидные формы, которые спереди были уже, чем сзади. Позже их усовершенствовали – ввели изгиб над передней осью. На спортивных автомобилях это позволило понизить центр тяжести (ось можно было разместить под рессорами), а на автобусах – сделать ступени более удобными для входа пассажиров.

Очередное усовершенствование в конструкцию этого узла внес инженер Э. Румплер. Отойдя от традиционной трапециевидной формы, он применил на каплевидном автомобиле "Трофенаген" раму, по форме соответствующую кузову. Примерно в то же время Ганс Ледвинка (ЗР, 1996, № 4) спроектировал для "Татры-11" так называемую хребтовую раму, которая представляла собой трубу диаметром 110 мм с толщиной стенки 3 мм. Блок двигателя с КП и корпус дифференциала соединились с трубой фланцами и сохраняли при этом несущие функции. Конструкция Ледвинки использовали на "Астро-Даймлере", добавив к трубе вилчатую раму спереди для крепления двигателя. На заднемоторном "Мерседес-130Н" вилка для дви-

(так называемую низкую коробчатую раму) предложил немецкий инженер Густав Рер. Она объединяла днище кузова и коробчатые балки из тонкостенной стали. Позже аналогичные рамы применялись на "ганомгах", "алдерах", "азро" и других машинах. Традиционные трапециевидные рамы задержались лишь на тяжелых и мощных американских автомобилях.

На протяжении десятилетий кузов автомобиля оставался "независимым" от рамы. Как правило, он был деревянным, причем криволинейные детали либо выпиливали, либо распаривали деревянные бруски и изгибали их. Иногда деревянный каркас обшивали кожей. Потом появились деревянно-стальные кузова. Так, на предвоенном ЗИС-101 каркас кузова частично был изготовлен из бука. А намного раньше, в 1921 году, немецкий инженер Слабы создал микроавтобус, у которого несущий кузов был сделан из листов клееной фанеры, соединенных деревянными поперечными и продольными брусками. Такими кузовами (они были существенно дешевле металлических) оснащались автомобили ДКВ с 1928 вплоть до 1934–1937 годов.

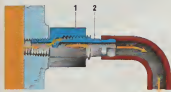
кой трапециевидной рамой, и к нему приваривались кузовные панели. Восемьцилиндровый пятилитровый "Эйрфлоу" стал первым большим автомобилем с несущим обтекаемым кузовом.

Любопытно, что пластиковые кузовные детали, не слишком распространенные и в наши дни, еще перед войной испытывались на ДКВ. К этому конструкторов подтолкнуло строение "лимиты" на сталь и желание создать обтекаемую форму, для которой дерево и кожа были малопригодны. Разработки ДКВ позже использовались в автомобилях "Цвиккау" и "Трабант". Стеклопластиковый кузов имел отечественный микроавтобус "Старт" 1964 года, выпущенный малой серией.

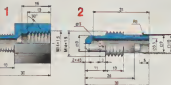
Основу пластиковых кузовов, в частности на спортивных и гоночных автомобилях, составляла обычно легкая пространственная рама из алюминия. А вот чисто алюминиевые кузова не получили распространения из-за дороговизны и технологических проблем. Хотя... первые двадцать девять знаменитых гоночных "Мерседесов-300SL" были именно алюминиевыми. Лишь недавно идея алюминиевого кузова возрождена на серийной "Хонде-NSX" и чуть позже – на "Ауди-А8".

СОВЕТЫ БЫВАЛЫХ

Чтобы охлаждающая жидкость в "Жигулях" не загрязнялась и не терялась при сливе, я установил на радиаторе и блоке двигателя самодельные краники, показанные на рисунке.



Краник для слива жидкости:
1 — корпус (шестигранный 19, латунь);
2 — штуцер (Ст. 10).
Д для блока — КМ10х1 (к 1/8");
для радиатора — М10х1,25.



Теперь достаточно надеть на штуцер шланг внутренним диаметром 9–10 мм, другой конец опустить в емкость и ключом "на 10" отвернуть штуцер на один-два оборота.

Внимание! Когда будете откручивать кран на радиаторе, удерживайте корпус ключом "на 19".

Уфа А. ОЛЬШАНСКИЙ

Если двигатель нестабильно работает на низких оборотах холостого хода и подгорание падает на соединение карбюратора с впускным коллектором ("подсасывание" воздуха через щель), есть простой способ быстро выявить такой дефект. Направьте на "подозрительное" место струю из аэрозольного баллончика с легковоспламеняющейся жидкостью (например, аэрозоль для чистки карбюратора, для облегчения холодного пуска и т. п.). Если стык неплотный, через зазор внутрь впускного коллектора попадет дополнительное горячее (из аэрозоля), бедная смесь обогатится и частота вращения коленчатого вала увеличится. При плотном стыке карбюратора с коллектором этого не происходит.

Латвия, У. СЕЯ
Тукумс

Крепление аккумуляторной батареи с помощью планки, притягивающей ее подошву ("Жигули", "Самара" и др.), достаточно надежно, но отворачивать гайку приспособления неудобно.

Если батарею приходится более или менее часто снимать, есть смысл сделать специаль-

ную "длинную" гайку. Самая простая представлена на рисун-



"Длинная" гайка для батареи.

ке. Это трубка с приваренными обычными гайками М8.

Другой тип — кусок шестигранного прутка "на 13" или "14", в торце которого следует просверлить глухое отверстие глубиной около 25 мм и нарезать резьбу М8.

Москва В. ПОДКОЛЗИН

При ремонте водяного насоса "Волги" ГАЗ-24-10, когда требуется снять крыльчатку, воспользуйтесь "жигулевским" регулировочным болтом с гайкой — это идеальный съемник.

После ревизии карбюратора, распределителя зажигания и свечей мотор вдруг перестал заводиться, хотя бензин поступал и искра была. Когда я вывернул все свечи, то увидел, что искра переходит с одной свечи на другую, а в определенный момент возникает сразу на двух. Проверил коммутатор у специалистов — оказался исправным. Внимательно осмотрев распределитель, я увидел, что провод в месте соединения с выводом датчика держится на одной оплетке, а жилы обгораны. Стало быть, провод от распределителя к коммутатору являлся "антенной" и принимал сигналы не от датчика, а от блуждающих токов в системе зажигания. Я восстановил надежный контакт, искрообразование стабилизировалось, и двигатель пустился с первой попытки.

"Волговский" двигатель очень чувствителен к величине зазоров в приводе клапанов. Поэтому при неустойчивой его работе на холостом ходу не спешите разбирать карбюратор. Для начала проверьте и отрегулируйте зазоры в клапанах. Часто после этого обороты приходят в норму.

Шахты

В. СОКОВ

Чтобы добраться до подшипников при ремонте генераторов, требуется отвернуть гайку, удерживающую шкив на конце вала ротора. Когда генератор снят, выполнить эту операцию оказывается совсем не просто, так как гайка затянута довольно сильно, а безопасно зафиксировать шкив нелегко.

Я поступаю так. На ручей шкива наматываю два-три витка прочного шнура диаметром 5–8 мм, натягиваю его и концы закрепляю на корпусе генератора (например, за шпильку натяжителя или крепежные проушины). Теперь при отворачивании гайки шнур будет затягиваться и удержит шкив от поворота.

С.-Петербург

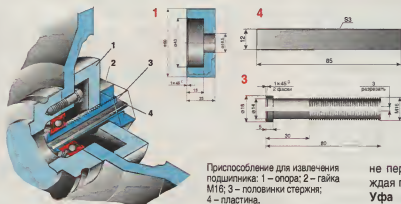
В. ГОЛУОУЛЬНИКОВ

Чтобы извлечь из маховика коленвала в "жигулях" (и других машинах) подшипник первичного вала коробки, я применяю бо-

лее простое приспособление (см. рисунок), чем представлено в декабрьском номере ЗР за прошлый год.

Половинки стержня (разрезаем его, сложив два ножовочных полотна) вводим в подшипник, вставляем между ними пластину, надеваем опору, а затем навинчиваем гайку. Подшипник легко выходит из маховика, не перекашиваясь и не повреждая гнезда.

Уфа А. ОЛЬШАНСКИЙ



Приспособление для извлечения подшипника:
1 — опора; 2 — гайка М16; 3 — половинки стержня; 4 — пластина.

В жару бензонасос моего старого "Москвича" нередко отказывал из-за перегрева. Я избавился от этой беды, установив трубопровод рециркуляции бензина, наподобие того, как это сделано на современных автомобилях — "Самаре" и др.

В карбюратор К-126Н вместо пробки с фильтрующей сеткой ввернул штуцер. К нему через шланг подсоединил трубопровод, проложив его рядом с основным до бензобака. Залив полный бак (чтобы избежать взрывоопасной концентрации паров), просверлил в заливной горловине отверстие и закрепил в нем штуцер. Сделал его из вентиляции шинной камеры, нарезав на утолщенном конце резьбу для гайки. Штуцер соединил шлангом с бензопроводом — и система рециркуляции готова. А поскольку фильтр из карбюратора был удален, поставил в основную топливную магистраль фильтр тонкой очистки топлива.

Владикавказ

В. БАДЗИЕВ

КАК УБЕРЕЧЬСЯ ОТ УГОНА

Мотоциклы воруют безжалостно: со стоянок, из охраняемых гаражей, от подъезда дома, где мотоцикл был оставлен на пару минут. Известен случай, когда один нерадивый мотоциклист оставил новенькую "Яву" у отделения ГАИ. Всего через минуту мотоцикла не стало...

Небольшая справка. В случае угона транспортного средства любой нормальный человек первым делом бежит в ближайшее отделение милиции и сообщает о неприятном факте. Автомобилисты знают, что в Москве много лет работает компьютерная база

"У меня угнали мотоцикл..." Как часто приходится слышать эту фразу от знакомых и друзей-мотоциклистов. К сожалению, виноват в случившемся, прежде всего, сам владелец, а не наша суровая действительность: мотоциклы крадут везде, в том числе и в цивилизованных странах Европы и Америки. Но в этой статье вы не найдете описания сложных противоугонных устройств: редактор журнала "Мото" Александр ДМИТРИЕВ поведет разговор об основных способах уберечь двухколесное сокровище.

даются сегодня во множестве, то можно быть более или менее спокойным за его сохранность. Недостаток — места на стоянках дороги, да и сторожа неохотно принимают

рители предприятия или под присмотром бдительного вахтера. Если такой возможности нет, судьбу лучше не испытывать.

А что делать, если пришлось парковать мотоцикл прямо на улице и без охраны? На короткое время можно позволить себе и такое, но лишь при наличии механических блокировок, фиксирующих колеса от проворота или пристрагивающих мотоцикл к чему-нибудь неподвижному. Учтите лишь, что отечественные замки с самодельными скобами, цепи и т. д. обычно запросом перебиваются ножовкой. Лучше присмотритесь к зарубежным блокираторам, которые встречаются в московских магазинах: чем дороже — тем надежнее. Сигнализация добавит уверенности, но не стоит доверять одной лишь электронике: ведь мотоцикл нетрудно и в микроавтобус погрузить. Однако, даже заблокировав своего "железного коня" всеми возможными способами, постарайтесь, чтобы он был у вас на виду.



Комплект мотоциклетной сигнализации "Микро кар". Цена — около 250 долларов.



Механическая "противоугонка". Специальная цепь (\$90) и замок на тормозной диск (\$80).

данных "Автопоиск". Теоретически угнанные мотоциклы также должны в нее попадать, но на практике ваше заявление чаще всего не идет дальше того отделения милиции, куда было подано. Достоверные источники утверждают, что бывают исключения, но, увы, из правила. А любому мотоциклисту, едущему по Москве, известно, что подобную технику проверяют на угон (сверяют номера и др.) крайне редко.

Именно поэтому о сохранности мотоцикла надо позаботиться задолго до его приобретения. Иначе потом выяснится, что держать его негде и с полюболюбившейся игрушкой придется расстаться. Чтобы результат не оказался столь плачевным, нелишне познакомиться с нашими советами.

Где хранить мотоцикл? Некоторые варианты исключите заранее. Например, оставлять мотоцикл во дворе, приковав к дереву цепью, никчемная затея. Хранить его в квартире или перед ее дверью сравнительно удобно (если вы живете на первом этаже или в доме есть лифт), однако терпения близких, а также соседей хватит ненадолго. Самый предпочтительный вариант — охраняемая стоянка. Мотоцикл всегда на виду у сторожа, а если дополнительно зафиксировать его за что-нибудь неподвижное и оборудовать мотосигнализацией, которые про-

пользуют мотоцикл для каждодневных поездок — на работу, например. Поездив то, кто может оставить его на охраняемой тер-

АНОНС

"МОТО" № 6, 1997

♦ **"Новый трактор для новых фермеров"**. Американский мотовездеход "Поларис Эксплорер 300" создавался как рабочая лошадка для фермера или его сына, но заложенный в конструкции потенциал позволяет использовать этот ATV для активного отдыха и не только...

♦ **"Тульский дизель"**. Тульский машиностроительный завод, известный своим оружием, мотороллерами и мотоциклами, представил недавно дизель собственной разработки и изготовления, способный приводить в действие как мототехнику, так и множество других механизмов.

♦ **"На скорость не влият"**. Почти все о тормозах на мотоцикле: от ленточных до современных двухдисковых и многоопоршневых, оснащенных электронными системами антиблокировки.

♦ **"Проще надо быть"**. Именно такого девиза придерживались инженеры фирмы "Кавасаки", создавая модель ER-5. Это одна из самых свежих моделей стиля "неоклассик", столь популярного в последнее время среди мотоциклистов мира.

♦ **"Вытегоры-3"**. Карелия — прекрасная страна чистых озер и быстрых рек — всегда манила путешественников. А на чем, как не на мотоцикле, можно добраться до иных ее красивейших, но труднодоступных уголков? Читайте продолжение рассказа о мотопоездах вокруг Онежского озера.

♦ **"Практика", "Опыт"**. Бывалые мотоциклисты рассказывают о том, как покрасить мотоцикл, притереть клапаны на "двиграх" и "уралех", делится полезными советами.



"Поларис Эксплорер 300" на испытании в "Мото".

ГЛИНТВЕЙН ПО-АВТОБАЗОВСКИ



Алкоголь в малых дозах
безвреден в любом
количестве.
Михаил Жванецкий

В беззаботные застойные времена довелось мне поработать на одной автобазе. Полтора десятка грузовичков, в большинстве ГАЗ-53, все как один с будками. Потому как автобаза обслуживала продуктовые магазины. Стало быть, и завар Афanasий Петрович был не просто завар, а большой человек. Тем не менее шоферская братия называла его попросту Петровичем.

Грузовичок мне достался ни молодой, ни старый. Заводился, как водится, отверткой. Помню, спереди все побрызгивало что-то. Я к Петровичу несколько раз подходил, чтобы слесаря посмотреть, да он все отмахивался. Работа была не пыльная: забираешь грузика — и по базам.

Потихоньку меня все чаще стали отправлять на местный ликеро-водочный завод. Может, потому что не пил я? Или не воровал? Не знаю. Грузчик-экспедитор Саня всегда одаривал меня бутылкой водки. Крал он их каждый день, и делалось это до наивности просто. Как оказалось, какой-то процент стеклопосуды списывается на бой при транспортировке. Но сдавать отбитое горлышко полагалось вместе с пробкой. Пробка должна быть целой, "без повреждений". Саня отбирал нужное количество бутылок и не спеша сбивал у них горлышки. Бутылки звонко ойкали, после чего содержимое их сливалось в потертую капроновую канистру неизвестного цвета, а горлышки с пробками без видимых следов покушения аккуратно складывались в сетку.

А теперь представьте июньский день. Жара. Топливный пух. Наш грузовичок, подымая и побрызгивая (так и не сподобился Петрович распорядиться, чтобы слесаря посмотреть!), черепашьим ходом вкатывается на территорию ликеро-водочного. Подъезжаем к помосту. Санек, схватив пачку накладных, мгновенно исчезает где-то в потемных недрах склада. Я распахиваю дверцу, чтоб продувало кабину, и открываю по-

тертый томик любимых Стругацких. Время течет незаметно. И вдруг я вижу перед собой глаза Сани. Глаза совершенно дикие. Оказывается, он кричит, и давно. Но почему-то ничего не слышно. А-а, он не кричит, а только открывает рот. Видимо, получив избыток впечатлений, нет слов выразить чувства, которые его переполняют. Я закрыл томик и молча устоял на него. Наконец, Саня смог совладать с собой. Видно невооруженным глазом, что это стоило ему нечеловеческих усилий. Глубоко вздохнув и взявшись рукою за сердце, произнес: "Ведро в твоей есть?". Но ведра не было.

— А что есть?

— Да ничего нет. Что случилось-то? Может, отпугнувшись подойдет?

Саня не ответил, а только как-то странно посмотрел на меня, махнул рукой и нырнул снова на склад. Через пару минут он возник передо мной с пожарным ведром в руке. Вид у него был уже не растерянный, а деловой.

— Куда сливать будем? — спросил он.

— Что сливать?

— Как это что? Как что? Вино!

— Какое вино?

— Не знаю. "Агdam" вроде. Вот, сам глянь. Полное ведро!

— Да откуда?

— Ты, давай, кончай базар и говори, куда сливать будем. Время-то идет! Емкость полнута. С вином. Ох, и хлещет же! Тонн сорок уж вылилось.

— А-а-а. Вот в чем дело. Поня-я-ятно. Но тут, Саня, такое дело... Некуда сливать-то.

— Да как это некуда? Я ведро на пять минут одолжил! За руль! Сливай, куда хочешь!

— Да некуда же, тебе говорю! Не в радиатор же! — огрызнулся я и тут же прикусил язык. Саня уже был под машиной. А из

краника бодрой струйкой стекала ржавая вода. Теперь дара речи лишился я. Саня, опорожнив радиатор, влил в него ведро вина. Радиатора, однако, не хватило. Саня удовлетворенно хмыкнул, похлопал меня по плечу ("все нормально, парень!") и рванул на второй заход.

В общем, вошло больше двух ведер. Загружаться мы не стали — на заводе ЧП, всех прогнали. Поехали в гараж. Только вино — это ведь не вода. Температура кипения не та, и вскипели мы дважды пока добрались. Пришлось останавливаться.

На автобазе царил оживление. Сам Петрович нас встречал у ворот. И командовал: "На яму, быстренько!" Я решил, что наконец-то передок перетряхивать будут. Но ошибся. Заглушил двигатель, я услышал под машиной возбужденный гомон. Вылез из кабины, заглянул в яму. Народ стоял с кружками! Культурно, в порядке очереди! Подходили по одному. Обжигаясь, открывали краник. Оттуда, шипя и брызгаясь, вырывалась вместе с удивленным паром тугая грязная струя.

Все бы кончилось тихо-мирно, если б не Саня... Он с самого начала чувствовал себя героем, а тут еще лишку хватанул, да в горячем виде... Короче, залез он в ЗИЛ. Единственный в гараже, совсем новенький ЗИЛ. Сидел он за рулем первый и, я надеюсь, последний раз в жизни. Бодро повернул ключ, стартер закрутился, тяжело проворочавшая колесная, а поскольку машина стояла на скорости, то она, естественно, поехала. Медленно, рывками, но поехала. Потом двигатель грозно рыкнул и завелся. Рывки сразу прекратились, ЗИЛ прибавил ходу. Саня вцепился в руль и начал, по-видимому, нажимать на все, что нажимается. Резко скрежетнуло железо — ЗИЛ пропался бортом по заваровскому "уазнику", "уазик" развернуло боком и ударило передком о бетонную подушку. Звонко посыпалось стекло. ЗИЛ урча даялся дальше. А перед ним стояла новенькая "шестерка" Петровича. Народ затаял дыхание. Но ЗИЛ каким-то чудом миновал беззащитного "жигуля" и уперся широким лбом в ворота. Колеса провернулись разок, и двигатель заглох. Ворота оказались крепче.

Самое удивительное, что, несмотря на это, содержимое радиатора использовали до последней капли. Только Саньке больше не наливали.

После этих событий всем сильно поплохело. Петровича списали на пенсию, Саню уволили, и он устроился грузчиком в магазин, а меня попросили "по собственному".

Мораль проста: пей в меру. И холодным. (Кроме, конечно, глнтвейна.) А за рулем не пей совсем.

Екатеринбург

Аркадий КОЗЛОВ
(На конкурс "Журналист")

I. За "отбойной" линией водители должны руководствоваться общими для обычных загоразных дорог лимитами максимальной скорости движения разных категорий транспортных средств. У легковых автомобилей с прицепами она должна быть не выше 70 км/ч (пункт 10.3).

II. Отсутствие пешеходов на дороге дает право на обгон, если его можно выполнить без выезда на встречную полосу. В данном случае такой возможности нет, поэтому обгон запрещен (пункт 11.5).

III. Оба водителя, проезжающие нерегулируемый пешеходный переход, обязаны уступить дорогу. Причем не имеет значения, на какой полосе движения находятся пешеходы (пункты 1.2 и 14.1).

IV. Стоп-линия указывает место обязательной остановки при знаке 2.5 или запрещающем сигнале светофора. В показанной ситуации ничего этого нет, поэтому и останавливаться на стоп-линии не надо (приложение 2, пункт 1.12).

V. При такой ширине проезжей части на левой стороне дороги останавливаться можно, но только в населенных пунктах, а не за городом (пункт 12.1).

VI. Знак "Пересечение с круговым движением" не устанавливает чье-либо преимущество на перекрестке. При отсутствии знаков приоритета действуют общие правила проезда перекрестков (пункт 13.4).

VII. Знак 3.18.2 не запрещает разворот. Однако на перекрестке нельзя двигаться задним ходом (пункт 8.12 и приложение 1, пункт 3.18.2).

VIII. У движущихся по направлению главной дороги преимущество перед теми, кто находится на второстепенной. В то же время водители каждой из этих двух пар транспортных средств между собой устанавливают очередность по правилу "правой руки" (пункты 13.9, 13.10 и 13.11).

Задачи подготовил Г. ЗИНГЕР



ТЕХНИКА

В июле исполнится всего три года со дня выпуска первой серийной "Газели", а без этой машины уже нельзя представить себе российский автопарк. Каким стало ныне семейство полупотроки, как оно будет развиваться, рассказывает корреспондент ЗР.

ИСПЫТАНИЯ

Разгар весны — отличное время для того, чтобы подвергнуть редакционный BA3-2110 новому кругу форсированных испытаний. На сей раз несколько суток безостановочного пробега по дорогам российской глубинки.



НАШЕ ЗНАКОМСТВО

Даже краткий опыт общения с представительским автомобилем "Лексус-LS400", сделанным в Японии, показал: те, кто по сей день считает "Мерседес" S-класса верхом совершенства и комфорта, мягко говоря, неправы.

ЭКСПЕРТИЗА ЗР

Шаровые опоры передней подвески — в числе наиболее хрупких запчастей, поэтому их выпуском заняты ныне многие фирмы. Но всякому ли изделию можно безоговорочно доверять? Этим вопросом задался испытатель ЗР.



ПУТЕШЕСТВИЯ

"Талопом по Европам": корреспондентка ЗР решила доказать, что это ироническое выражение можно воспринимать всерьез — и совершила молниеносный тур по нескольким странам.



СВОИМИ СИЛАМИ

Специалист автосервиса анализирует недостатки, присущие распределителям давления в гидроприводе тормозов. Другие материалы посвящены ремонту стеклоподъемников, электрических бензонасосов для машин с впрыском бензина, препаратам-восстановителям сорванной резьбы. Еще — о том, что полезного может найти автомобилист в обычных, "непрофильных" магазинах.